防水型ケーブルクランプ
キャプコン OA-W シリーズ CTG16 用 L 型アングルホルダー

配線を直角に出した時、W16、OA-1と組合せて使えます。

使用例

RoHS

※

耐油性　耐候性

耐油　耐候

※防水型ケーブルクランプとの組み合わせが条件です。

■ 用　途

・配線を直角に曲げたいとき、OA-1、OA-S1やOA-W16シリーズ(※1)と組み合わせて使用。
(取付ねじCTG16のものと組み合わせて使用してください)
(※1)OA-Wシリーズロングタイプは取付できません。

■ 作業手順

1
キャプコンを取付ける。

2
電線を通す。

3
キャプコン本体をOAL-16に固定する。
キャプコンの締付キャップを締めて固定する。

4
電線が固定されているか確認する。

【リミットスイッチなどのタップ加工穴への取付】
ロックナットを外して機器に固定する。
・方向決めについて
出荷時に厚さ1.0mmと1.5mmのパッキン2枚を取付てあります。このパッキンのどちらか、又は両方のパッキンを使用し、方向決めを行ってください。

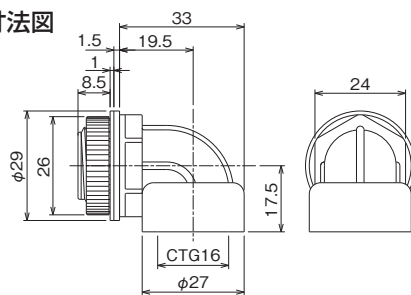
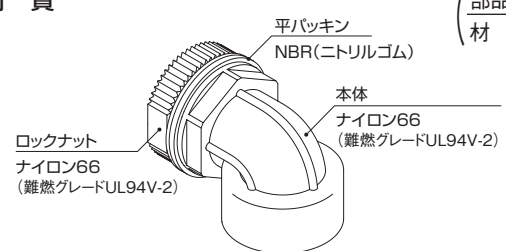
■ オプション

ロックナット

※オプション製品についての詳細はP111をご覧ください。

■ 型式・仕様

型　式	適合電線径(mm)	取付穴径(mm)	取付ねじ	適合板厚	使用周囲温度	本体質量	販売単位
黒							
OAL-16	φ4〜12	φ21	CTG16(G1/2)	3mm以下	−25〜+80℃	約13g	20個

※色は黒色のみとなります。

⚠ 注　意

・ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

・以下の環境での使用・保管はしないこと。製品劣化の原因になります。
(1)強酸、有機溶剤(塩化エチル・塩化メチル・クレゾールなど)の雰囲気。
(2)水蒸気、オゾンの雰囲気。
その他、特殊環境でのご使用についてはご使用前に弊社までお問い合わせください。

防水型ケーブルクランプ

キャプコン OA-W シリーズ 金属タイプ

衝撃に強い金属ケーブルクランプ。

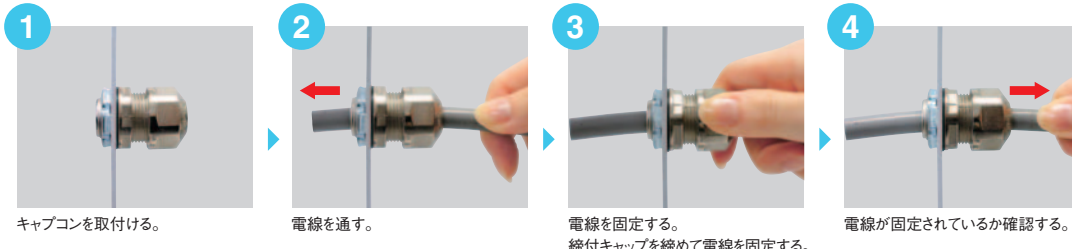
RoHS

保護構造 IP67　カラー ニッケルメッキ Nickel plating

耐油性 耐油　耐候性 耐候 型式E表示

■ 用　途

・機械的強度を要求される電線引出部に。

■ 作業手順

1. キャプコンを取付ける。

2. 電線を通す。
3. 電線を固定する。締付キャップを締めて電線を固定する。
4. 電線が固定されているか確認する。

■ オプション

ロックナット

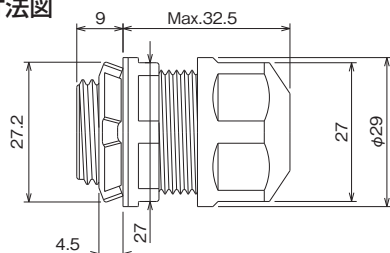
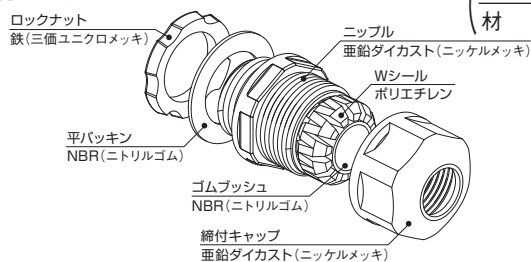
※オプション製品についての詳細はP111をご覧ください。

■ 型式･仕様

型　式	適合電線径(mm)	取付穴径(mm)	取付ねじ	適合板厚	使用周囲温度	本体質量	販売単位
OA-W1-M7	φ4～7	φ21	CTG16(G1/2)	4.5mm以下	−25～+80℃	約79g	20個
OA-W1-M12	φ7～12					約77g	

■ 外形寸法図

■ 材　質

⚠ 注　意

・ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

・以下の環境での使用･保管はしないこと。製品劣化の原因になります。
(1)強酸、有機溶剤(トルエン･キシレン･四塩化炭素など)の雰囲気。
(2)水蒸気、オゾンの雰囲気。
その他、特殊環境でのご使用についてはご使用前に弊社までお問い合わせください。

JB SERIES
防水型中継ボックス
OA SERIES
防水型絶縁キャップ
絶縁キャップ
防水型ケーブルクランプ
汎用型ケーブルクランプ
OL DL OV SERIES
小物パーツ
OK OP
電設パーツ
オプション
技術資料

防水型ケーブルクランプ

キャプコン OA-WS シリーズ スリムタイプ

狭い個所からのケーブル引出部に。

使 用 例

保護構造

カラー

耐油性

耐候性 耐候 型式E表示

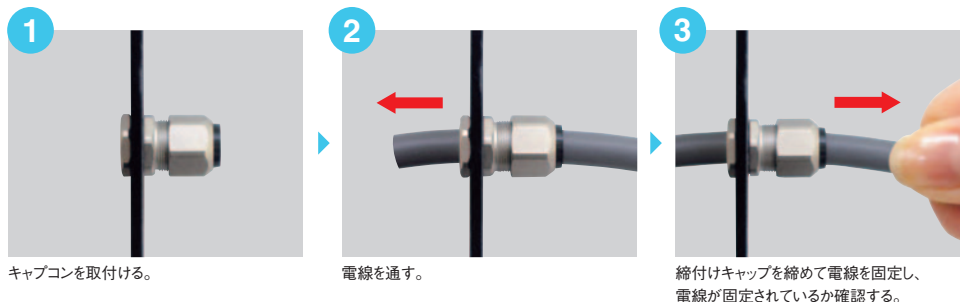
■ 型式の見方

OA－WS□M－□/□□

- 無表示…………………… 耐油性タイプ
- E ……………………… 耐候性タイプ
- 適合電線径20/25…… φ2～2.5
- 取付ねじサイズ 04M … M4

■ 用 途

・小型モータ、センサ、検出ヘッドの電線引出部。
・計測器の電線引出部。
・その他、狭いスペースでの電線引出部など、各種用途。

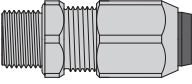
■ 作業手順

1 キャプコンを取付ける。

2 電線を通す。

3 締付けキャップを締めて電線を固定し、電線が固定されているか確認する。

⚠ 注 意

・ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
・油中・水中では使用できません。
・以下の環境での使用・保管はしないこと。製品劣化の原因になります。
　(1)強酸、強アルカリ、有機溶剤(塩化エチル・塩化メチル・クレゾールなど)の雰囲気。
　(2)水蒸気、オゾンの雰囲気。

〈耐油性タイプ(ゴム色-黒)の場合〉
　(1)日光の当たる場所では使用しないこと。
　(2)油のかかる環境でご使用ください。
　※ 油のかからない環境では耐候性タイプをお薦めします。
〈耐候性タイプ(ゴム色-青)の場合〉
　(1)油気の雰囲気では使用しないこと。
その他、特殊環境でのご使用についてはご使用前に弊社までお問い合わせください。

■ 型式・仕様

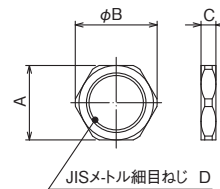
■ 耐油性タイプ　ゴムブッシュ:黒　Oリング:黒

型式	適合電線径(mm)	取付穴径(mm)	取付ねじ	使用周囲温度	本体質量	販売単位	ロックナット型式
OA-WS04M-20/25	φ2～2.5	φ4	M4 P=0.5	−25～+100℃	約2g	10個	LN-WS04M
OA-WS06M-25/40	φ2.5～4	φ6	M6 P=0.5		約4g		LN-WS06M
OA-WS07M-35/50	φ3.5～5	φ7	M7 P=0.5		約4g		LN-WS07M
OA-WS08M-45/60	φ4.5～6	φ8	M8 P=0.5		約5g		LN-WS08M
OA-WS09M-55/70	φ5.5～7	φ9	M9 P=0.5		約5g		LN-WS09M
OA-WS10M-65/80	φ6.5～8	φ10	M10 P=0.5		約6g		LN-WS10M
OA-WS12M-80/100	φ8～10	φ12	M12 P=0.5		約10g		LN-WS12M

■ 耐候性タイプ　ゴムブッシュ:青　Oリング:青

型式	適合電線径(mm)	取付穴径(mm)	取付ねじ	使用周囲温度	本体質量	販売単位	ロックナット型式
OA-WS04M-20/25E	φ2～2.5	φ4	M4 P=0.5	−25～+100℃	約2g	10個	LN-WS04M
OA-WS06M-25/40E	φ2.5～4	φ6	M6 P=0.5		約4g		LN-WS06M
OA-WS07M-35/50E	φ3.5～5	φ7	M7 P=0.5		約4g		LN-WS07M
OA-WS08M-45/60E	φ4.5～6	φ8	M8 P=0.5		約5g		LN-WS08M
OA-WS09M-55/70E	φ5.5～7	φ9	M9 P=0.5		約5g		LN-WS09M
OA-WS10M-65/80E	φ6.5～8	φ10	M10 P=0.5		約6g		LN-WS10M
OA-WS12M-80/100E	φ8～10	φ12	M12 P=0.5		約10g		LN-WS12M

■ オプション型式・仕様(ロックナット使用の場合)

型式	適合板厚	材質	本体質量	梱包数量
LN-WS04M	2mm 以下	真ちゅう(ニッケルメッキ)	約1g	10個/袋
LN-WS06M			約1g	
LN-WS07M			約1g	
LN-WS08M			約1g	
LN-WS09M			約1g	
LN-WS10M			約1g	
LN-WS12M			約2g	

材質:真ちゅう(ニッケルメッキ)

型式	A	B	C	D
LN-WS04M	6.5	7	2	M4 P=0.5
LN-WS06M	8	8.8	2	M6 P=0.5
LN-WS07M	9	10	2	M7 P=0.5
LN-WS08M	10	11	2	M8 P=0.5
LN-WS09M	11	12	2	M9 P=0.5
LN-WS10M	12	13	2	M10 P=0.5
LN-WS12M	15	16	2	M12 P=0.5

■ 外形寸法図

<OA-WS04M-20/25>
4.5　Max.12.6　6.5　φ7

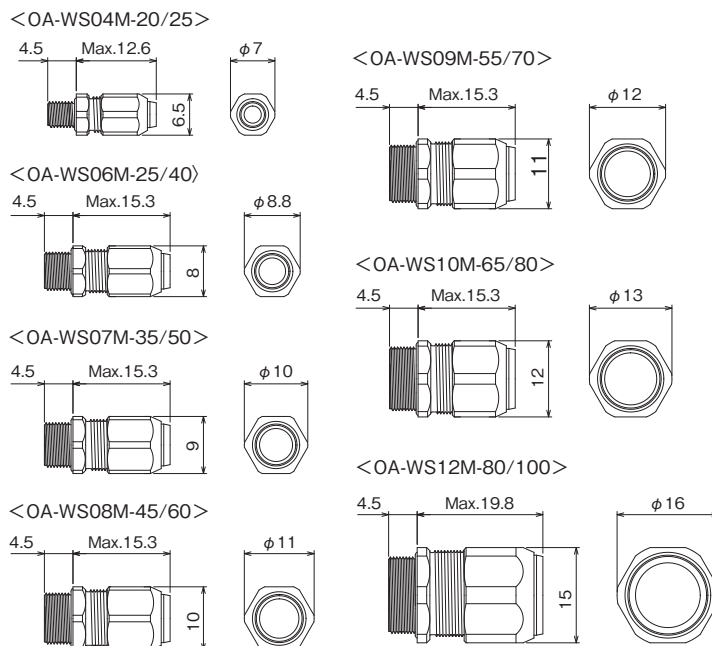
<OA-WS06M-25/40>
4.5　Max.15.3　8　φ8.8

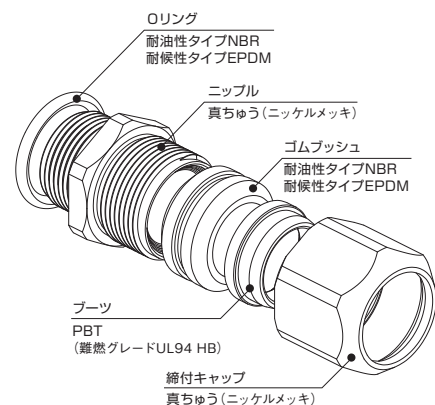
<OA-WS07M-35/50>
4.5　Max.15.3　9　φ10

<OA-WS08M-45/60>
4.5　Max.15.3　10　φ11

<OA-WS09M-55/70>
4.5　Max.15.3　11　φ12

<OA-WS10M-65/80>
4.5　Max.15.3　12　φ13

<OA-WS12M-80/100>
4.5　Max.19.8　15　φ16

■ 材 質

(部品名称 / 材 質)

NBR：ニトリルゴム
EPDM：エチレンプロピレンゴム

汎用型ケーブルクランプ

OA-1 SERIES キャプコン

ケーブルクランプのトップアイテム。

POINT 1 Performance

POINT 2 Supplies

POINT 3 Easy to get

確かな実績

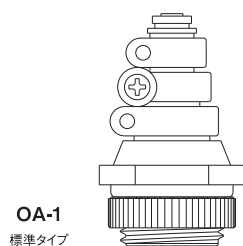
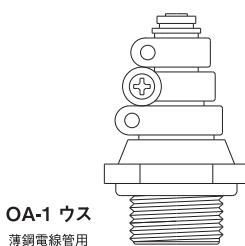
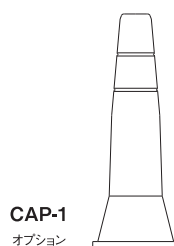
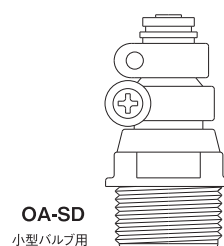
発売以来、累計1億個以上の販売実績を誇る、オーム電機の大ヒットロングセラー商品です。

現場の必需品

1個で広範囲な電線径に適合。あらゆる現場で活躍します。

入手しやすい

欲しい時にすぐに手に入る!入手のしやすさで多くのお客様に喜ばれています。

OA-1 タイプ別形状

OA-1
標準タイプ

OA-1 ウス
薄鋼電線管用

CAP-1
オプション

OA-SD
小型バルブ用

OA-1 シリーズ 一覧表 RoHS

型　式	適合電線径（mm）				取付穴径（mm）	ページ番号
	1段目	2段目	3段目	4段目		
OA-05	φ3.5～4.5	φ4～6	φ6～8	—	φ17	090
OA-1	φ4～5.5	φ5.5～8	φ8～10	φ10～12	φ21	090
OA-15	φ6～7	φ7～11	φ11～14	φ14～16	φ28	090
OA-2	φ9～11	φ11～14	φ14～17	φ17～19	φ33.5	090
OA-S1	φ6～8	φ8～10	φ10～12	—	φ21	090
OA-1 ウス	φ4～5.5	φ5.5～8	φ8～10	φ10～12	—	092
CAP-1	—	—	—	—	—	093
OA-SD	φ4～5	φ6～8	φ8～10	—	—	094

汎用型ケーブルクランプ

キャプコン OA-1 シリーズ

ロングセラー！1個で広範囲な電線径に適合。

RoHS

使 用 例

カラー

黒 Black

■ 用　途

・各種電気配線器具（制御盤・中継ボックス・リミットスイッチ・モータなど）の電線引出部など、各種用途に。

■ 作業手順

1

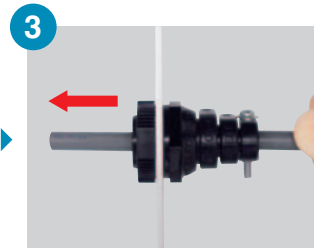
使用する電線径にあわせてキャプコンをカットする。

2

締付ねじは先端の位置にセットする。

3

キャプコンを取付け、電線を通す。

4

締付ねじを締めて電線を固定する。

■ オプション

ロックナット

※オプション製品についての詳細は
P111をご覧ください。

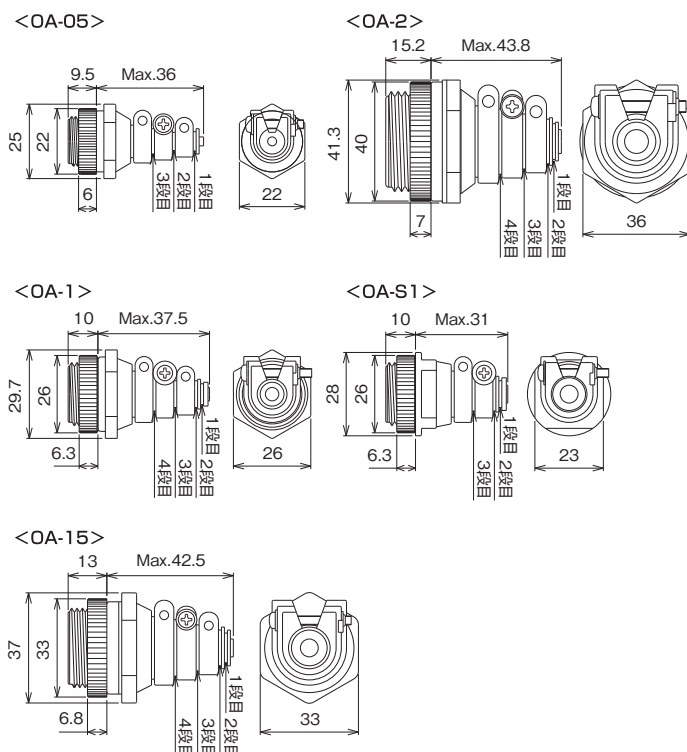
⚠ 注　意

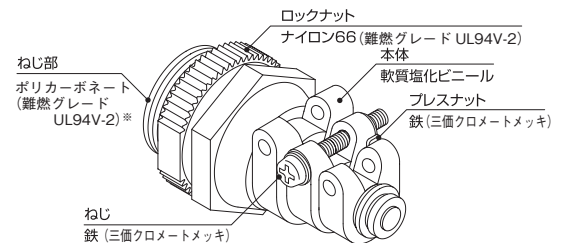
・ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
・OA-1シリーズは防水タイプではありません。防水の必要な所にはOA-Wシリーズ（P070）をご使用ください。
・以下の環境での使用・保管はしないこと。製品劣化の原因になります。
（1）酸、強アルカリ、有機溶剤（シンナー・トルエン・ベンゼンなど）の雰囲気。
（2）水蒸気、油気、塩気の雰囲気。
その他、特殊環境でのご使用についてはご使用前に弊社までお問い合わせください。

■ 型式･仕様

型　式	適合電線径（mm）				取付穴径（mm）	取付ねじ	適合板厚	使用周囲温度	本体質量	販売単位
	1段目	2段目	3段目	4段目						
OA-05	φ3.5〜4.5	φ4〜6	φ6〜8	—	φ17	G3/8（PF3/8）	3mm以下	−25〜+70℃	約11g	50個
OA-1	φ4〜5.5	φ5.5〜8	φ8〜10	φ10〜12	φ21	CTG16（G1/2）	4mm以下		約14g	20個
OA-15	φ6〜7	φ7〜11	φ11〜14	φ14〜16	φ28	CTG22（G3/4）	6mm以下		約27g	10個
OA-2	φ9〜11	φ11〜14	φ14〜17	φ17〜19	φ33.5	CTG28（G1）	7.5mm以下		約38g	5個
OA-S1（※1）	φ6〜8	φ8〜10	φ10〜12	—	φ21	CTG16（G1/2）	4mm以下		約14g	20個

（※1）ローコストタイプです。

■ 外形寸法図

■ 材　質

（部品名称／材　質）

※OA-S1のねじ部材質は軟質塩化ビニール、
内部補強の材質はABSとなります。

汎用型ケーブルクランプ

キャプコン OA-1 シリーズ 薄鋼電線管用

呼び19の薄鋼電線管および薄鋼用ボックスからの電線引出部に。

RoHS

カラー

■ 用　途

・薄鋼電線管から電線を引き出す際、カップリングと合わせて使用。アウトレットボックス、丸ボックス、スイッチボックスなどからの電線引出部に。

■ 作業手順

1. キャプコンをカットする。
使用する電線径に合わせて
キャプコンをカットする。
締付ねじは先端の位置に
セットする。

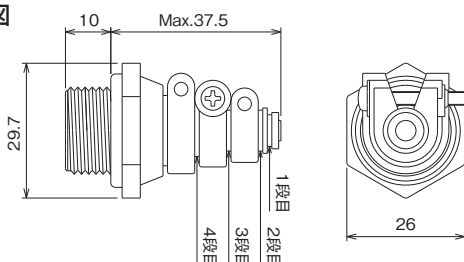
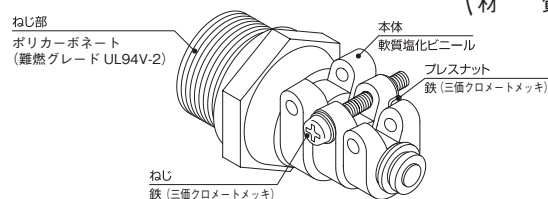
2. キャプコンを取付ける。
電線管にキャプコン本体を
取付ける。

3. 電線を通す。

4. 電線を固定する。
締付ねじを締めて
電線を固定する。

■ 型式･仕様

型　式	適合電線径（mm）				取付ねじ	使用周囲温度	本体質量	販売単位
	1段目	2段目	3段目	4段目				
OA-1ウス	φ4～5.5	φ5.5～8	φ8～10	φ10～12	CTC19	−25～+70℃	約12g	20個

・ロックナットは付属されていません。　ロックナットが必要な場合は、市販品の薄鋼用配管ナットCTC19をご使用ください。

⚠ 注　意

・ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
・OA-1シリーズは防水タイプではありません。防水の必要な所にはOA-Wシリーズ（P070）をご使用ください。

・以下の環境での使用･保管はしないこと。製品劣化の原因になります。
（1）酸、強アルカリ、有機溶剤（シンナー･トルエン･ベンゼンなど）の雰囲気。
（2）水蒸気、油気、塩気の雰囲気。
その他、特殊環境でのご使用についてはご使用前に弊社までお問い合わせください。

2015年3月末生産中止

汎用型ケーブルクランプ
キャプコン OA-1 シリーズ オプション

OA-1、OA-1ウス、OA-S1用のチューブアダプタ。

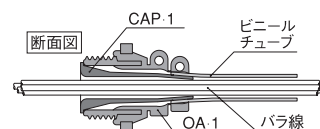
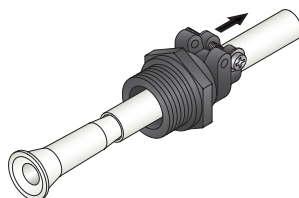
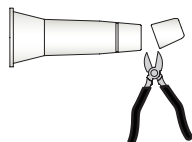
RoHS

■ 用　途

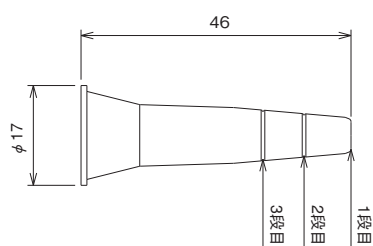
・バラ線をビニールチューブで処理する場合に、クランプ部の補強用として使用します。ビニールチューブ内径に合わせカットして使用してください。

■ 作業手順

1. ビニールチューブの内径に合わせて CAP-1 をカットする。

2. OA-1 にビニールチューブを通す。
3. ビニールチューブに CAP-1 を挿入する。
4. CAP-1 が突き当たるまで ビニールチューブを引き出す。

■ 型式・仕様

型　式	適合ビニールチューブ内径（mm）			材　質	本体質量	販売単位
	1段目	2段目	3段目			
CAP-1	φ4	φ5	φ6	軟質ポリエチレン	約2g	1袋（100個入）

■ 外形寸法図

JB SERIES
防水型中継ボックス
OA SERIES
防水型絶縁キャップ
絶縁キャップ
防水型ケーブルクランプ
汎用型ケーブルクランプ
OL DL OV SERIES
小物パーツ
OK OP
電設パーツ
オプション
技術資料

汎用型ケーブルクランプ

キャプコン OA-1 シリーズ 小型バルブ用

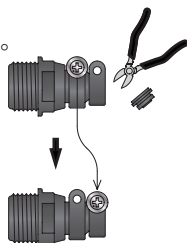
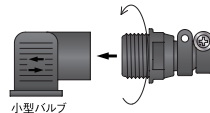
DIN（Pg11）用小型バルブの電線引出部に。

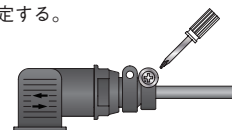
RoHS

カラー

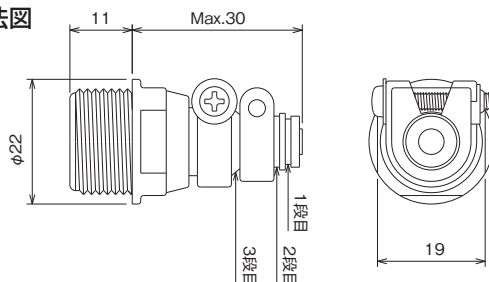
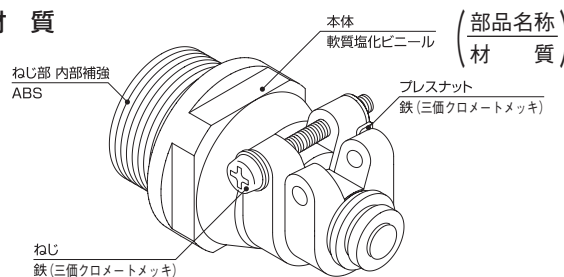
■ 用　途　・電磁弁使用個所（DIN 端子箱）のキャブタイヤケーブル配線に。

■ 作業手順

1. キャプコンをカットする。
使用する電線径に合わせてキャプコンをカットする。締付ねじは先端の位置にセットする。

2. キャプコンを取付ける。
小型バルブにキャプコン本体を取付ける。

3. 電線を通す。

4. 電線を固定する。
締付ねじを締めて電線を固定する。

■ 型式･仕様

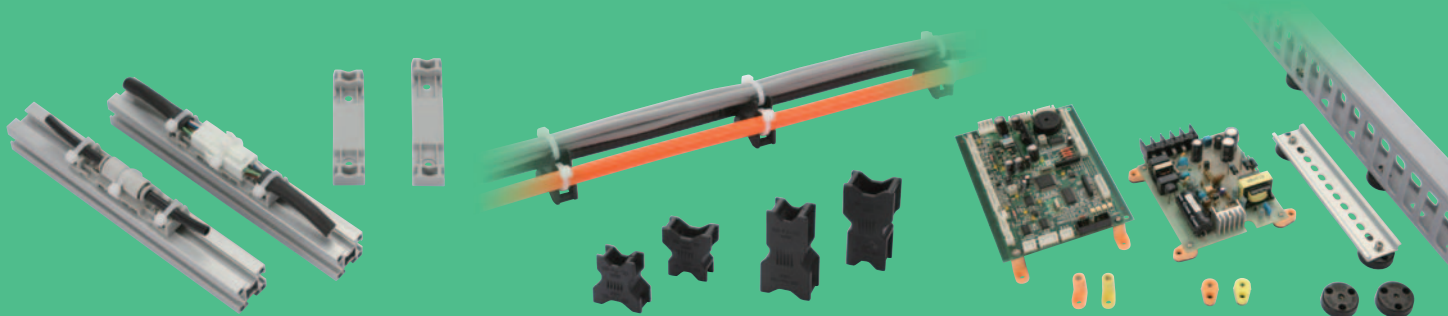
型　式	適合電線径（mm）			取付ねじ	使用周囲温度	本体質量	販売単位
	1段目	2段目	3段目				
OA-SD	φ4～5	φ6～8	φ8～10	Pg11	−25～+70℃	約10g	50個

・ロックナットは付属されていません。

⚠ 注　意

・ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
・OA-1シリーズは防水タイプではありません。防水の必要な所にはOA-Wシリーズ（P070）をご使用ください。
・以下の環境での使用･保管はしないこと。製品劣化の原因になります。
（1）酸、強アルカリ、有機溶剤（シンナー･トルエン･ベンゼンなど）の雰囲気。
（2）水蒸気、油気、塩気の雰囲気。
その他、特殊環境でのご使用についてはご使用前に弊社までお問い合わせください。

小物パーツ

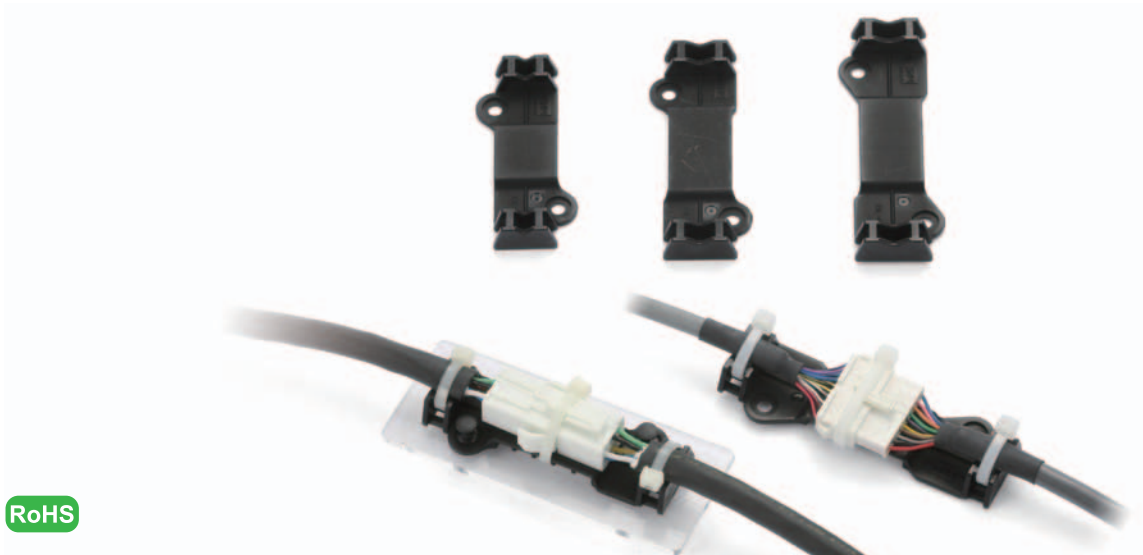
OL DL OV SERIES

「電線」「コネクタ」「部品」等の固定、取付に大活躍!

OL DL OV シリーズ 一覧表 RoHS

型 式	本体色	使用周囲温度	本体質量	ページ番号
CCホルダー				
OL-G4-70	黒	−40〜+80℃	約5g	096
OL-G4-80	黒	−40〜+80℃	約6g	096
OL-G4-90	黒	−40〜+80℃	約7g	096
CCホルダーセンター取付穴タイプ				
OL-G4A-80	グレー	−40〜+80℃	約6g	098
OL-G4A-90	グレー	−40〜+80℃	約7g	098
レスロック				
OL-A3	橙	−20〜+70℃	約3g	100
OL-A4	黄	−20〜+70℃	約3g	100
OL-B4	黒	−20〜+70℃	約10g	100
OL-B5	黒	−20〜+70℃	約10g	100
OL-E3	橙	−20〜+70℃	約2g	100
OL-E4	黄	−20〜+70℃	約2g	100
レスロック OL-F				
OL-F4-30	黒	−25〜+80℃	約5g	102
OL-F4-50	黒	−25〜+80℃	約10g	102
ドアロック				
DL-1	—	−5〜+50℃	約86g	104
DL-1Z	—	−5〜+50℃	約86g	104
オームバンド				
OV-4	乳白	−20〜+70℃	約2g	106

部品取付パーツ

CCホルダー PAT.

コネクタ接続をスッキリ固定。引張り、振動からの接触不良、断線を防ぎます。

RoHS

カラー
黒 Black

■ 型式の見方

OL−G4−□□

本体長さ
70 … 70mm
80 … 80mm
90 … 90mm

■ 用　途

・組立自動機、搬送機、検査装置、機械周りのコネクタ配線の固定に。

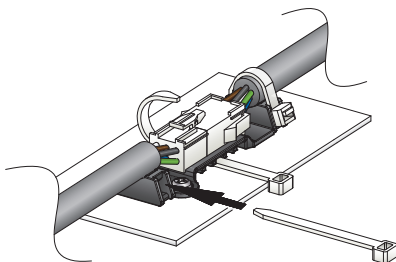
■ 作業手順

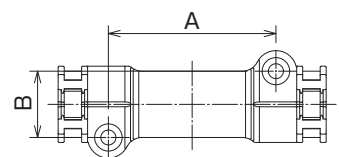
1. 本体を取付ける。

M4ねじ取付

結束バンド取付

スナップ･ラッチ取付

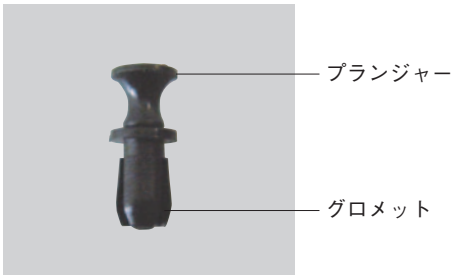
2. コネクタ･ケーブルを固定する。
　結束バンドを通し、コネクタ･ケーブルを固定します。

〈取付ピッチ〉　単位：mm

型　式	A	B
OL-G4-70	40±0.2	20±0.2
OL-G4-80	50±0.2	
OL-G4-90	60±0.2	

⚠ 注　意

・ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
・以下の環境での使用･保管はしないこと。製品劣化の原因となります。
　(1)酸、有機溶剤(蟻酸、四塩化炭素、フェノールなど)の雰囲気。
　(2)水蒸気、オゾンの雰囲気。
　その他、特殊環境でのご使用については弊社までお問い合わせください。

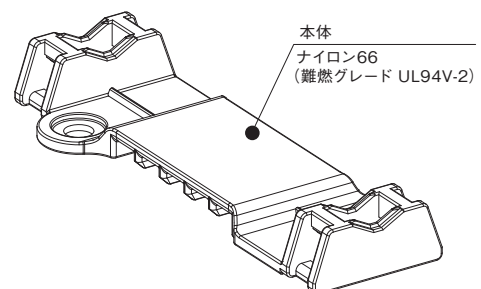
型式・仕様

型　式	コネクタ、ケーブル固定方法	本体色	使用周囲温度	本体質量	販売単位
OL-G4-70	結束バンド幅 5mm以下	黒	−40〜+80℃	約5g	1袋（10個入）
OL-G4-80				約6g	
OL-G4-90				約7g	

別売オプション〈スナップ・ラッチ〉

型　式	材　質		販売単位
SL-1S	プランジャー	ナイロン6 UL94 V-2	1袋（20個入）
	グロメット	ポリカーボネート UL94 V-2	

外形寸法図

材　質

（部品名称／材　質）

部品取付パーツ

CCホルダー センター取付穴タイプ PAT.

アルミフレームに取付可能。引張り、振動からの接触不良、断線を防ぎます。

RoHS

カラー

■ 型式の見方

OL ─ G4A ─□□

本体長さ
80 … 80mm
90 … 90mm

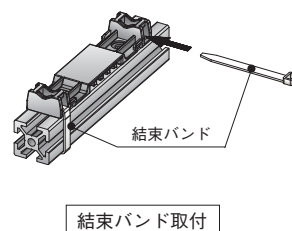
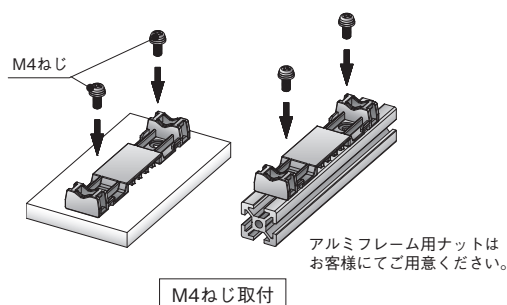
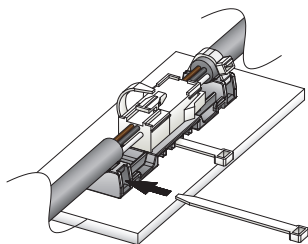
■ 用　途

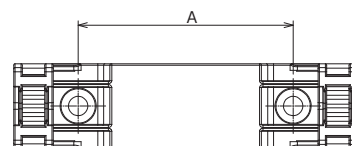
・組立自動機、搬送機、検査装置、機械周りのコネクタ配線の固定に。

■ 作業手順

1. 本体を取付ける。

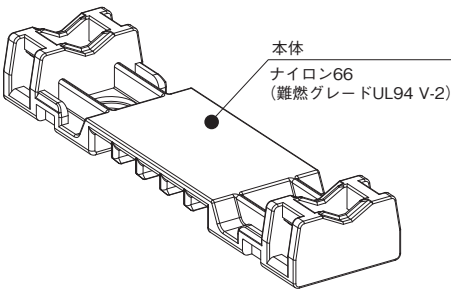
M4ねじ取付

結束バンド取付

2. コネクタ・ケーブルを固定する。
　結束バンドを通し、コネクタ・ケーブルを固定します。

〈取付ピッチ〉　単位：mm

型　式	A
OL-G4A-80	50±0.2
OL-G4A-90	60±0.2

⚠ 注　意

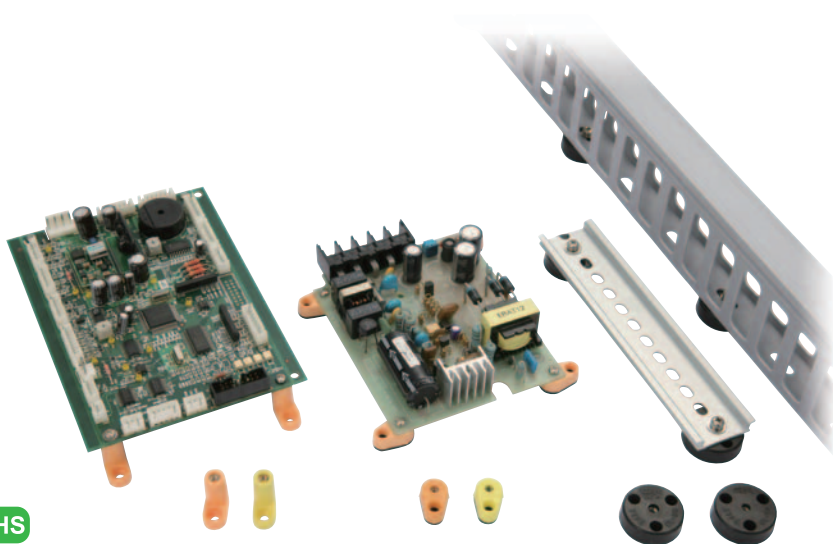
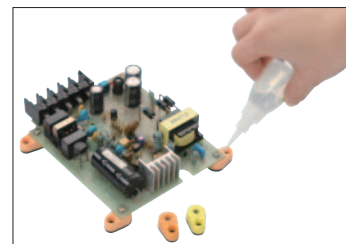
・ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
・以下の環境での使用・保管はしないこと。製品劣化の原因となります。
　(1)酸、有機溶剤(蟻酸、四塩化炭素、フェノールなど)の雰囲気。
　(2)水蒸気、オゾンの雰囲気。
　その他、特殊環境でのご使用については弊社までお問い合わせください。

■ 型式･仕様

型　式	コネクタ･ケーブル固定方法	本体色	使用周囲温度	本体質量	販売単位
OL-G4A-80	結束バンド幅 5mm以下	グレー	−40〜+80℃	約6g	1袋（10個入）
OL-G4A-90				約7g	

JB SERIES
防水型中継ボックス
OA SERIES
防水型絶縁キャップ
絶縁キャップ
防水型ケーブルクランプ
汎用型ケーブルクランプ
OL DL OV SERIES
小物パーツ
OK OP
電設パーツ
オプション
技術資料

部品取付パーツ

レスロック

穴加工、タップ加工のできない場所への部品取付に。

RoHS

使 用 例

■ 用　途

・制御盤・配電盤・分電盤、その他機器への部品取付に。

■ 作業手順

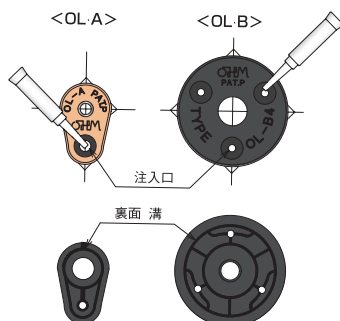
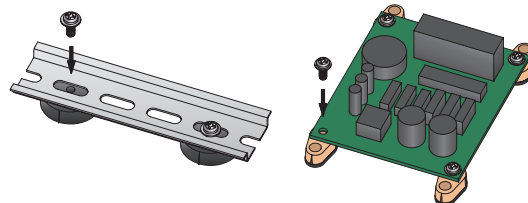
OL-A型・OL-B型

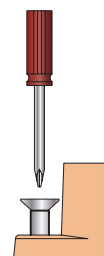
1. 接着面を清掃する。
　接着面のほこり、油、錆などをきれいに取り除く。

2.取付ける。
　2-1）レスロックを接着面に当てる。
　　このとき下図のようにレスロックの側面の突起をけがき線に合わせる。

　2-2）接着剤をレスロックの注入口より滴下または注入する。
　　接着剤が裏面の溝によって広がります。
　　一穴一滴（0.03cc）が適量です。

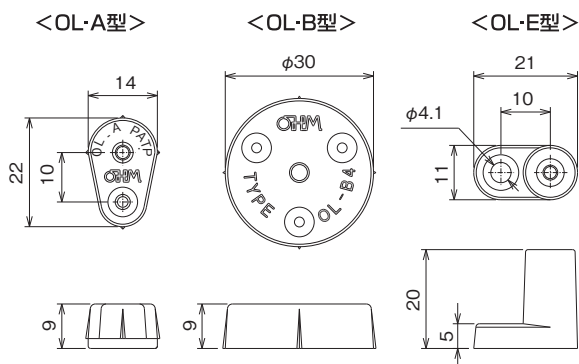
　2-3）レスロックを強く押し付ける。

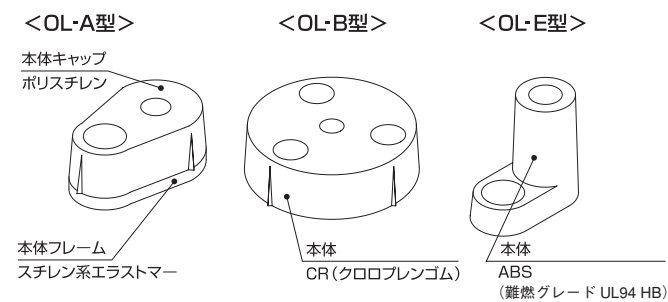
・ポリエチレン・ポリプロピレン等の不活性樹脂、フッ素樹脂は接着できません。
・接着剤は瞬間強力接着剤 粘性2CP（低粘度）をご使用ください。

3. 部品を取付ける。

OL-E型

取付ける。
　OL-Eはねじ止めとなります。
　取付ねじはM4、皿ねじを使用してください。

⚠ 注　意
・ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
・以下の環境での使用・保管はしないこと。製品劣化の原因になります。
　（1）酸、有機溶剤（トルエン・キシレン・クロロホルムなど）の雰囲気。
　（2）水蒸気、油気、塩気の雰囲気。
　その他、特殊環境でのご使用についてはご使用前に弊社までお問い合わせください。

■ 型式･仕様

型　式	取付方法	接着強度	部品取付適用ねじ	本体色	使用周囲温度	本体質量	販売単位
OL-A3	瞬間接着剤	焼付塗装鉄板／本体 145N (15kgf)　235～290N (24～30kgf)	M3	橙	−20～+70℃	約3g	1袋 (100個入)
OL-A4			M4	黄		約3g	
OL-B4	瞬間接着剤	焼付塗装鉄板／本体 290N (30kgf)　585～760N (60～78kgf)	M4	黒		約10g	1袋 (30個入)
OL-B5			M5			約10g	
OL-E3	ねじ止め (M4皿ねじ)	－	M3	橙		約2g	1袋 (500個入)
OL-E4			M4	黄		約2g	

■ 外形寸法図

■ 材　質

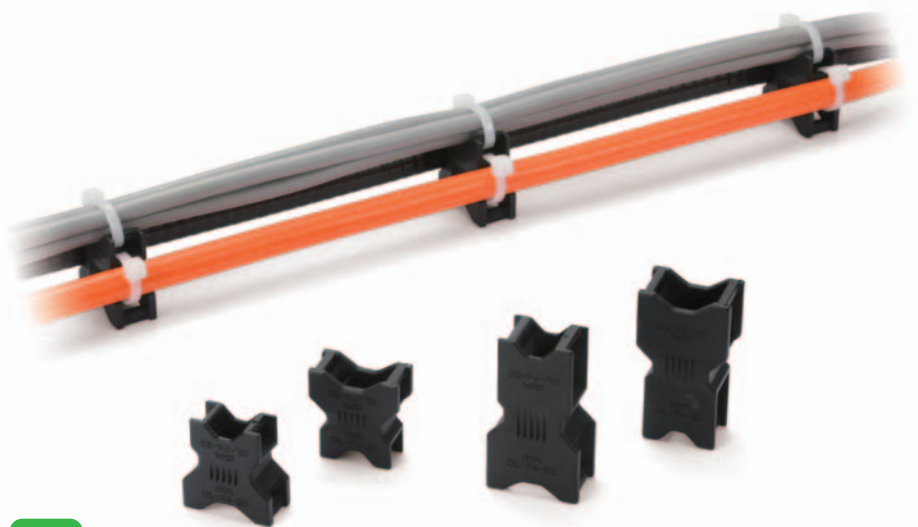
(部品名称／材　質)

JB SERIES
防水型中継ボックス
OA SERIES
防水型絶縁キャップ
絶縁キャップ
防水型ケーブルクランプ
汎用型ケーブルクランプ
OL DL OV SERIES
小物パーツ
OK OP
電設パーツ
オプション
技術資料

部品取付パーツ

レスロック OL-F4-30・OL-F4-50 PAT.

機械周りの配線、配管を浮かすTPMの必需品。

RoHS

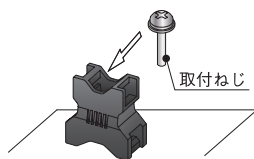
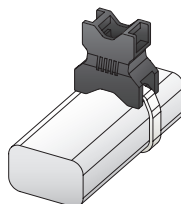
使 用 例

カラー

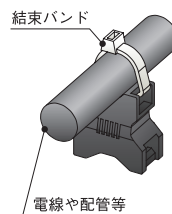
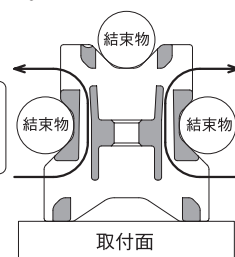
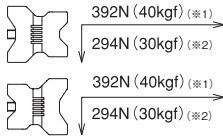
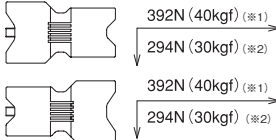
■ 用 途

・清掃・洗浄が頻繁な機械廻りに。(食品・薬品機械など)
・切削屑が出る機械廻りに。(切削マシン・木工機械など)
・ケーブル・フレキチューブ等の直付けを制限している設備廻りに。

■ 作業手順

1.取付ける。(上下逆さ向きでも取付可能)

(ねじ取付の場合)
取付面にレスロックをねじ止めする。

(結束バンド取付の場合)
取付面にレスロックを結束バンドで取付ける。

2.結束バンドを通し、結束する。
電線や配管をレスロックの凹部に沿わせ、結束バンドを通す。
結束バンドを引っ張り、電線や配管を固定する。

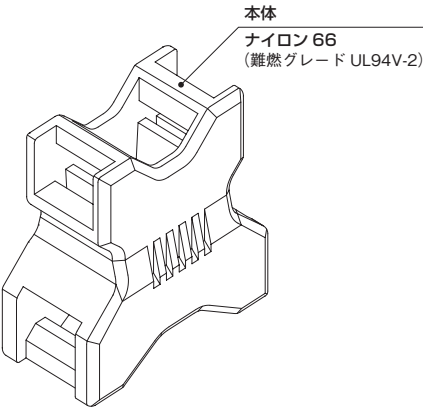
⚠ 注 意

・ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
・レスロックに足をかけるなど荷重を加えないこと。
・レスロックに塗装をしないこと。
・以下の環境での使用・保管はしないこと。製品劣化の原因になります。
 (1)酸、有機溶剤(蟻酸・四塩化炭素・フェノールなど)の雰囲気。
 (2)水蒸気、オゾンの雰囲気。
 その他、特殊環境でのご使用についてはご使用前に弊社までお問い合わせください。

■ 型式・仕様

型 式	適用結束バンド幅	ねじ取付時の引張強度 使用環境により変わる場合があります。	取付ねじ	本体色	使用周囲温度	本体質量	販売単位
OL-F4-30	8.7mm以下	392N（40kgf）（※1） 294N（30kgf）（※2） 392N（40kgf）（※1） 294N（30kgf）（※2）	M4×25 （+ナベねじ）	黒	−25～+80℃	約5g	1袋 （50個入）
OL-F4-50	12.6mm以下	392N（40kgf）（※1） 294N（30kgf）（※2） 392N（40kgf）（※1） 294N（30kgf）（※2）	M4×35 （+ナベねじ）			約10g	

（※1）…結束バンド破壊時、引張力
（※2）…取付ねじ破壊時、引張力

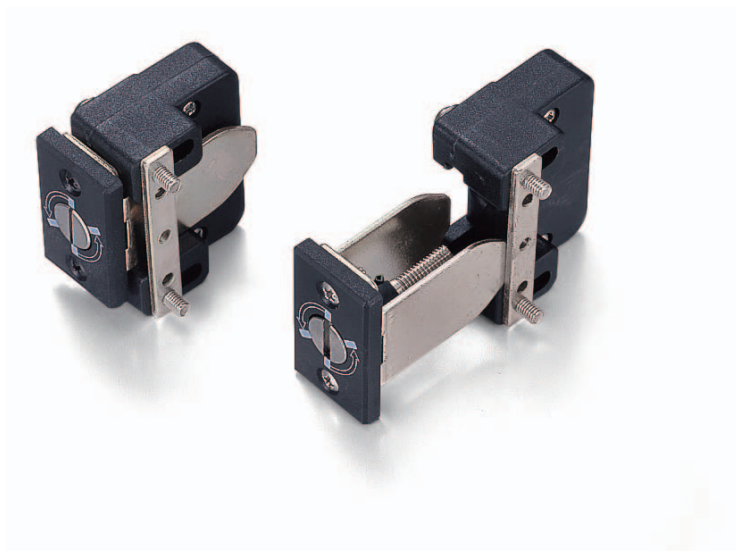
■ 外形寸法図

■ 材 質

各種ボックス用扉ロック

ドアロック

扉の開閉、手間いらず。扉を押すだけでワンタッチロック。

RoHS

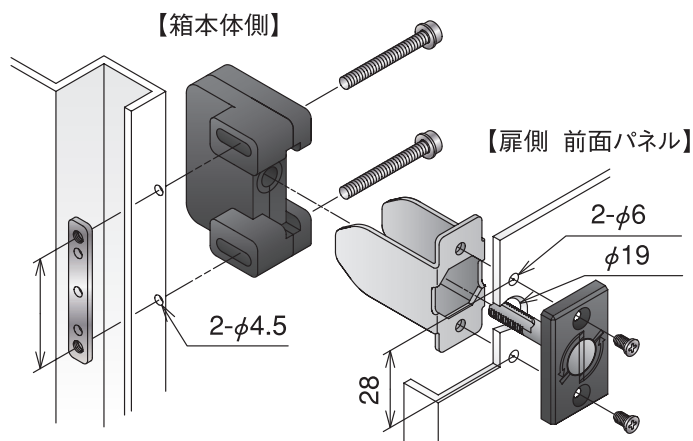
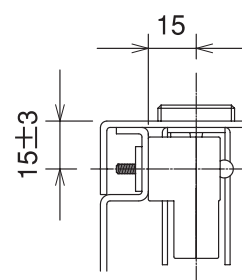
使 用 例

カラーバリエーション

■ 用　途

・各種ボックス(制御盤・配電盤・分電盤・計測器・中継ボックスなど)の扉の開閉に。

■ 作業手順

図のように取付ける。
〈DL-1・DL-1Z〉

⚠ 注　意

・ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
・以下の環境での使用・保管はしないこと。製品劣化の原因になります。
(1)酸、有機溶剤(塩化エチル・塩化メチル・クレゾールなど)の雰囲気。
(2)水蒸気、塩気、オゾンの雰囲気。
その他、特殊環境でのご使用についてはご使用前に弊社までお問い合わせください。

■ 型式･仕様

型　式		使用扉質量	取付扉巾	開閉耐久回数	引張強度	使用周囲温度	本体質量	販売単位
コイン用	DL-1	15kg以下	250～1,000mm	5,000回	490N（50kgf）	−5～+50℃	約86g	1個
マイナスドライバー専用	DL-1Z						約86g	

■ 外形寸法図

■ 材　質

（部品名称／材　質）

結束バンド

オームバンド

弾力に優れた、ムダのない結束バンド。

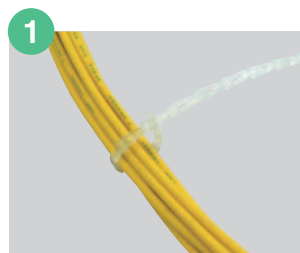
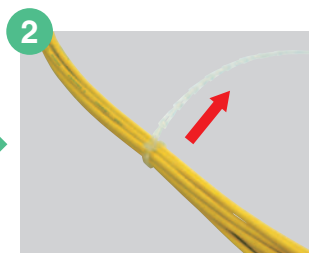
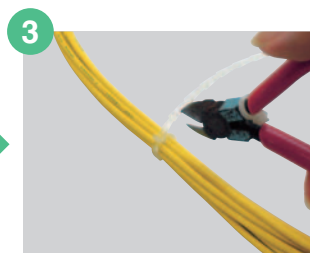
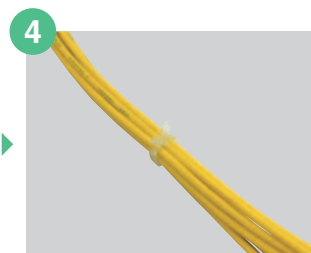
使用例

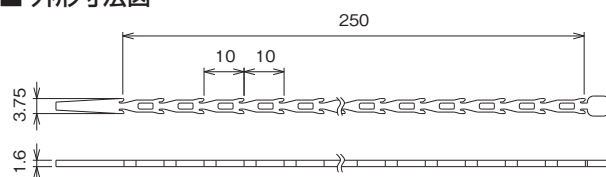
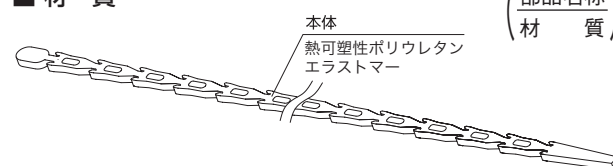
カラー
乳白 Milky white

■ 用途　・各種電線、ホース、チューブなどの結束に。

■ 型式・仕様

型式	結束径範囲	使用周囲温度	本体質量	販売単位
OV-4	φ3〜100mm	−20〜+70℃	約2g	1袋（100本入）

■ 作業手順

1. オームバンドの先端を穴に通す。
2. オームバンドを引っ張る。
3. 余った部分を切断する。余った部分は繰り返し使用できます。
4. 【完成】

■ 外形寸法図　■ 材質

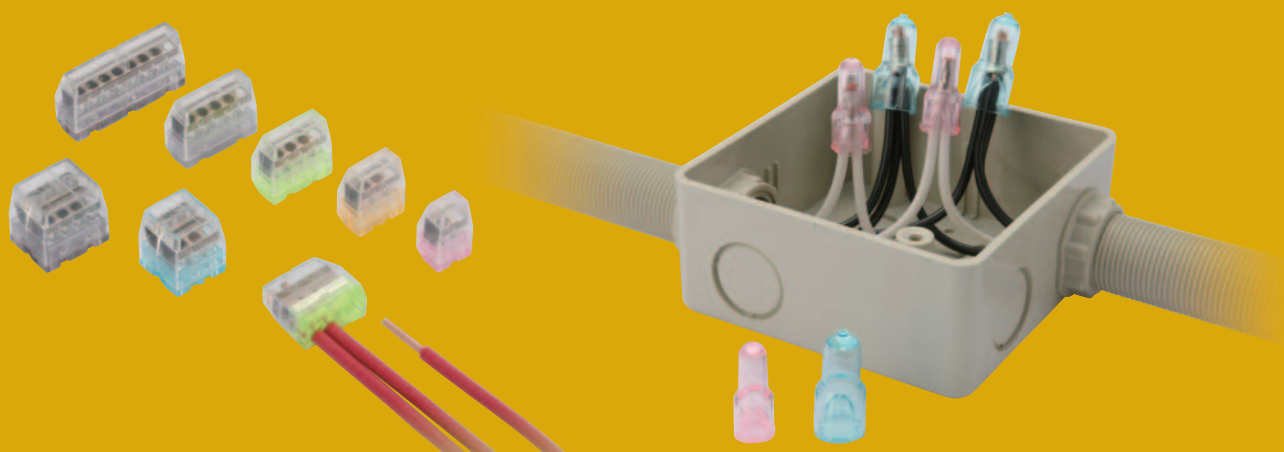
⚠ 注意

・ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
・以下の環境での使用・保管はしないこと。製品劣化の原因になります。
（1）酸、アルカリ、有機溶剤（ベンゼン・トルエン・キシレンなど）の雰囲気。
（2）水蒸気、オゾンの雰囲気。

その他、特殊環境でのご使用についてはご使用前に弊社までお問い合わせください。

電設パーツ

OK OP

OKコン　トーメーキャップ

差し込むだけで「簡単・確実」に接続、絶縁処理できる屋内配線用パーツ。

OK OP シリーズ 一覧表 RoHS

型　式	差込本数	本体色	適合電線	定格	本体質量	ページ番号
OKコン						
OK-2	2本	透明赤	銅単線 φ1.2 φ1.6 φ2.0	300V 20A	約2g	108
OK-3	3本	透明橙			約3g	
OK-4	4本	透明黄			約3g	
OK-5	5本	半透明白			約4g	
OK-8	8本	透明灰			約6g	
OK-6W	6本	透明青			約5g	
OK-8W	8本	透明灰			約6g	

型　式	適合スリーブ	本体色	定格電圧	使用周囲温度	本体質量	ページ番号
トーメーキャップ						
OP-1	スリーブ E-小	透明(赤)	AC/DC 600V	−20〜+80℃	約2g	110
OP-2	スリーブ E-中・大	透明(青)			約2g	

屋内配線用差込形電線コネクタ
OKコン

差し込みが見える・見やすい・はっきり見える！ 差込むだけで、確実ジョイント。

RoHS

■ 規格等

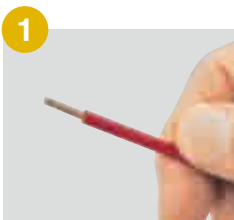
・JIS C 2813 屋内配線用差込形電線コネクタ適合品
・国土交通省電気設備工事共通仕様書記載
・都市再生機構公共住宅建設工事共通仕様書記載
・内線規定記載工法
・電気用品安全法認可品〈PS〉E
・（公社）全関東電気工事協会 優良機材推奨認定品

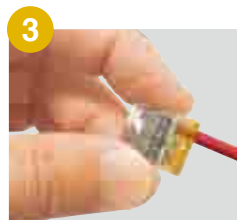
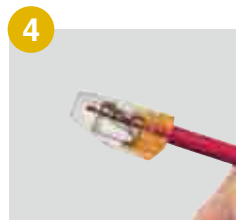
定格電圧

定格電流

■ 用　途

・屋内配線・ジョイントボックス内での電線接続に。

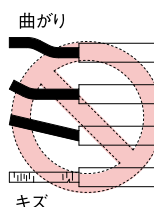
■ 作業手順

1
電線被覆を剥ぎ取る。
電線被覆を11～13mm剥ぎ取る。

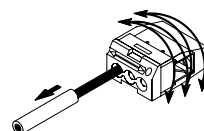
2
電線を差し込む。

3
芯線を挿入穴に向かって突き当たるまでまっすぐに差し込む。

4
芯線が金具より2mm以上突き出ていることを確認する。

5
コネクタをひねらずまっすぐに倒しこみ、ボックスへ納める。

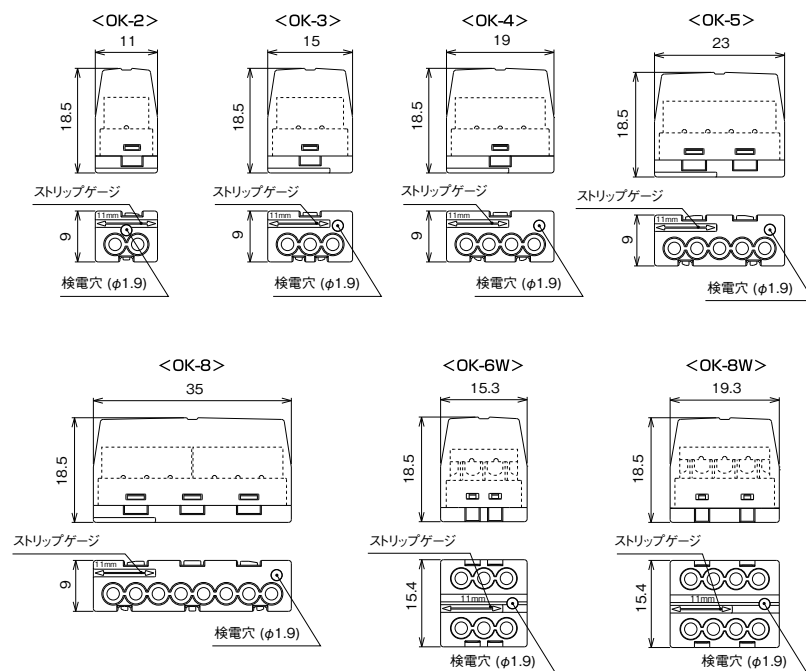
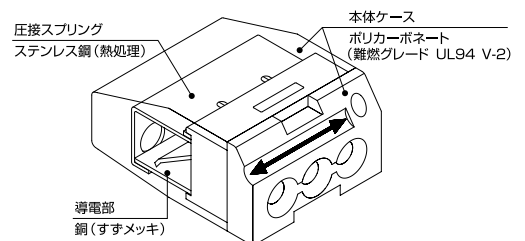
【注意】

・銅単線 φ1.2、φ1.6、φ2.0を使用する。それ以外の電線は絶対に使用しないこと。
・差し込み部の芯線はまっすぐにする。
・曲がり、キズ、錆のある芯線は絶対に使用しないこと。
・コネクタから一度抜いた芯線は絶対に使用しないこと。
　再結線する場合は、電線の傷ついた部分を切断し、新たに被覆をむき、差し込んでください。
・斜め挿入は絶対にしないこと。
・差し込んだ電線を1本ずつ引っ張ってコネクタから抜けないことを必ず確認すること。
・φ1.6、φ2.0の電線を抜き差しした箇所ではφ1.2の電線で再使用しないこと。
必ず屋内配線用ボックス内でご使用ください。

曲がり
キズ

■電線の取り外し方。
電線を引っ張りながら
コネクタを左右交互にひねる。

⚠ 注　意

・必ず屋内配線用ボックス内でご使用ください。
・ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
・以下の環境での使用・保管はしないこと。漏電、接触不良、コネクタ劣化により、発熱、事故の原因になります。
　（1）強アルカリ（アンモニアなど）、芳香族およびハロゲン化炭化水素（シンナー・トルエン・ベンゼン、クロロホルムなど）の雰囲気。
　（2）油気、塩気の雰囲気。
　（3）水、ほこり、ゴミがかかる場所。
　その他、特殊環境でのご使用についてはご使用前に弊社までお問い合わせください。

■ 型式·仕様

型　式	差込本数	本体色	適合電線	定格	認定検査機関	本体質量	梱包数量
OK-2	2本	透明赤	銅単線 φ1.2 φ1.6 φ2.0	300V 20A	PSE JET	約2g	60個/箱
OK-3	3本	透明橙				約3g	50個/箱
OK-4	4本	透明黄				約3g	40個/箱
OK-5	5本	半透明白				約4g	35個/箱
OK-8	8本	透明灰				約6g	20個/箱
OK-6W	6本	透明青				約5g	25個/箱
OK-8W	8本	透明灰				約6g	20個/箱

屋内配線用E型スリーブ絶縁キャップ
トーメーキャップ

「パチン」と被せるだけ! Eスリーブ圧着接続の絶縁処理に。

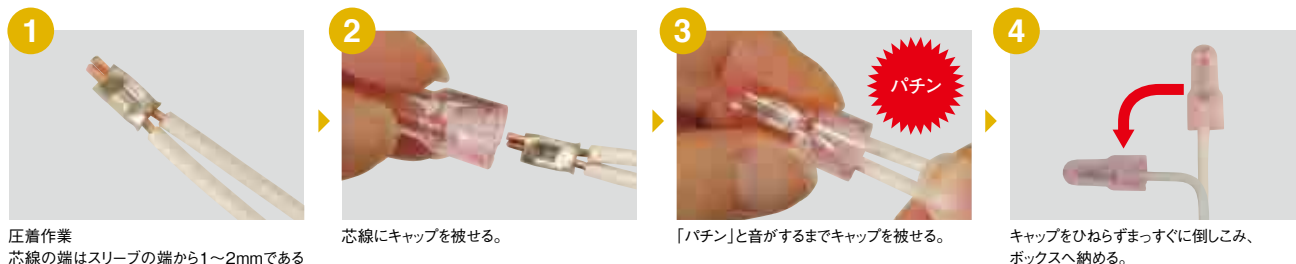
RoHS

定格電圧

■ 用　途

・屋内配線・ジョイントボックス内での電線接続に。

■ 作業手順

1

圧着作業
芯線の端はスリーブの端から1～2mmであること。

2

芯線にキャップを被せる。

3

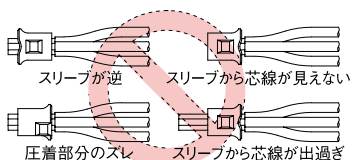
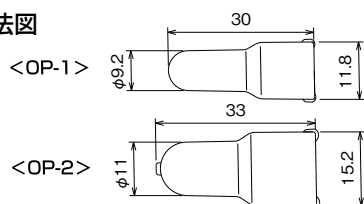
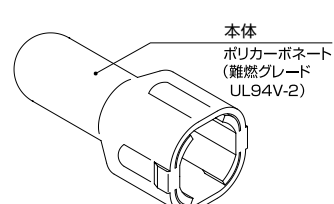
「パチン」と音がするまでキャップを被せる。

4

キャップをひねらずまっすぐに倒しこみ、ボックスへ納める。

■ 型式･仕様

型　式	適合スリーブ	本体色	定格電圧	使用周囲温度	本体質量	梱包数量
OP-1	JIS銅線用裸圧着スリーブE-小	透明(赤)	AC/DC 600V	−20～+80℃	約2g	100個/袋
OP-2	JIS銅線用裸圧着スリーブE-中、大	透明(青)			約2g	

【注意】
・Eスリーブ以外は絶対に使用しないこと。
・規定の工具で正しく圧着すること。
・右図のような圧着は絶対にしないこと。

・E-小スリーブをOP-2(E-中、大スリーブ用)でキャップしないこと。
・キャップを被せた後、引っ張って抜けないことを必ず確認すること。
屋内配線用ボックス内でご使用ください。

⚠ 注　意

必ず屋内配線用ボックス内でご使用ください。
・ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
・以下の環境での使用・保管はしないこと。漏電、製品劣化の原因になります。
(1)湿度90%RH以上。
(2)強アルカリ(アンモニアなど)、芳香族およびハロゲン化炭化水素(シンナー･トルエン･ベンゼン、クロロホルムなど)の雰囲気。
(3)油気、塩気の雰囲気。
(4)水、ほこり、ゴミがかかる場所。
その他、特殊環境でのご使用についてはご使用前に弊社までお問い合わせください。

オプション

ゴムブッシュ

画像	型式	適合電線径	タイプ	材質	販売単位	適合品型式		
						OA-W	OA-QW	JB
	G15M-04	φ2~4	耐油性	NBR	10個	OA-W15M-04/05/07	–	JB-WS303/307
	G15M-04E		耐候性	EPDM		OA-W15M-04/05/07E	–	JB-WS303/307E
	G15M-05	φ3~5	耐油性	NBR	10個	OA-W15M-04/05/07	–	JB-WS303/307
	G15M-05E		耐候性	EPDM		OA-W15M-04/05/07E	–	JB-WS303/307E
	G15M-07	φ5~7	耐油性	NBR	10個	OA-W15M-04/05/07	–	JB-WS303/307
	G15M-07E		耐候性	EPDM		OA-W15M-04/05/07E	–	JB-WS303/307E
	G08-06	φ4~6	耐油性	NBR	10個	OA-W1606/08	–	–
	G08-06E		耐候性	EPDM		OA-W1606/08E	–	–
	G08-08	φ6~8	耐油性	NBR	10個	OA-W1606/08	–	–
	G08-08E		耐候性	EPDM		OA-W1606/08E	–	–
A ＋ B	G11-09	φ4~9	耐油性	NBR	10個	OA-W1609/1611	OA-QW09/11/0911S(-2)	JB-WS304
	G11-09E		耐候性	EPDM		OA-W1609/1611E	OA-QW09/11/0911SE(-2)	JB-WS304E
A	G11-09A	φ6~9	耐油性	NBR	10個	OA-W1609/1611	OA-QW09/11/0911S(-2)	JB-WS304
	G11-09AE		耐候性	EPDM		OA-W1609/1611E	OA-QW09/11/0911SE(-2)	JB-WS304E
	G11-11	φ9~11	耐油性	NBR	10個	OA-W1609/1611	OA-QW09/11/0911S(-2)	JB-WS304
	G11-11E		耐候性	EPDM		OA-W1609/1611E	OA-QW09/11/0911SE(-2)	JB-WS304E
A' ＋ B	G13-09	φ4~9	耐油性	NBR	10個	OA-W1613 OA-W1609/1611/1613/1614-13L	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113S-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SN	JB-W44/305/307/311
	G13-09E		耐候性	EPDM		OA-W1613E OA-W1609/1611/1613/1614E-13L	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113SE-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SEN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SEN	JB-W44/305/307/311E
A'	G13-09A	φ6~9	耐油性	NBR	10個	OA-W1613 OA-W1609/1611/1613/1614-13L	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113S-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SN	JB-W44/305/307/311
	G13-09AE		耐候性	EPDM		OA-W1613E OA-W1609/1611/1613/1614E-13L	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113SE-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SEN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SEN	JB-W44/305/307/311E
B	G13-09B	φ4~6	耐油性	NBR	10個	OA-W1609 OA-W1609-13L	OA-QW09/0911S(-2、-3) OA-QW09/0911SN OA-QWL09/0911SN	JB-W44/305/307/311
	G13-09BE		耐候性	EPDM		OA-W1609E OA-W1609E-13L	OA-QW09/0911SE(-2、-3) OA-QW09/0911SEN OA-QWL09/0911SEN	JB-W44/305/307/311E
	G13-11	φ8.5~11.5	耐油性	NBR	10個	OA-W1613 OA-W1609/1611/1613/1614-13L	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113S-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SN	JB-W44/305/307/311
	G13-11E		耐候性	EPDM		OA-W1613E OA-W1609/1611/1613/1614E-13L	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113SE-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SEN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SEN	JB-W44/305/307/311E
	G13-13	φ11~13	耐油性	NBR	10個	OA-W1613 OA-W1609/1611/1613/1614-13L	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113S-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SN	JB-W44/305/307/311
	G13-13E		耐候性	EPDM		OA-W1613E OA-W1609/1611/1613/1614E-13L	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113SE-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SEN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SEN	JB-W44/305/307/311E
	G13-14	φ13~14	耐油性	NBR	10個	OA-W1613 OA-W1609/1611/1613/1614-13L	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113S-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SN	JB-W44/305/307/311
	G13-14E		耐候性	EPDM		OA-W1613E OA-W1609/1611/1613/1614E-13L	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113SE-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SEN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SEN	JB-W44/305/307/311E
A ＋ B	G22-16	φ8~16	耐油性	NBR	10個	OA-W2213/2216/2219	OA-QW16/19/1619S(N)	–
	G22-16E		耐候性	EPDM		OA-W2213/2216/2219E	OA-QW16/19/1619SE(N)	–
A	G22-16A	φ11~16	耐油性	NBR	10個	OA-W2213/2216/2219	OA-QW16/19/1619S(N)	–
	G22-16AE		耐候性	EPDM		OA-W2213/2216/2219E	OA-QW16/19/1619SE(N)	–
B	G22-16B	φ8~11	耐油性	NBR	10個	OA-W2216	OA-QW16/1619S(N)	–
	G22-16BE		耐候性	EPDM		OA-W2216E	OA-QW16/1619SE(N)	–
	G22-19	φ15~19	耐油性	NBR	10個	OA-W2213/2216/2219	OA-QW16/19/1619S(N)	–
	G22-19E		耐候性	EPDM		OA-W2213/2216/2219E	OA-QW16/19/1619SE(N)	–
A ＋ B	G28-20	φ13~20	耐油性	NBR	10個	OA-W2823	OA-QW20/23/2023S(N)	–
	G28-20E		耐候性	EPDM		OA-W2823E	OA-QW20/23/2023SE(N)	–
A	G28-20A	φ16~20	耐油性	NBR	10個	OA-W2823	OA-QW20/23/2023S(N)	–
	G28-20AE		耐候性	EPDM		OA-W2823E	OA-QW20/23/2023SE(N)	–

ゴムブッシュ

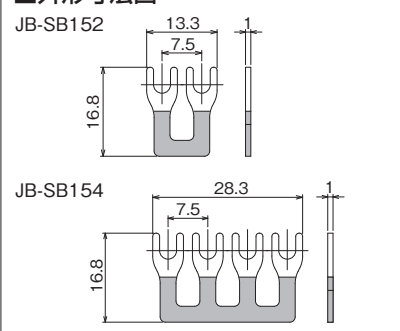
画像	型式	適合電線径	タイプ	材質	販売単位	適合品型式		
						OA-W	OA-QW	JB
B	G28-20B	φ13~16	耐油性	NBR	10個	OA-W2823	OA-QW20/2023S(N)	−
	G28-20BE		耐候性	EPDM		OA-W2823E	OA-QW20/2023SE(N)	−
	G28-23	φ19~23	耐油性	NBR	10個	OA-W2823	OA-QW20/23/2023S(N)	−
	G28-23E		耐候性	EPDM		OA-W2823E	OA-QW20/23/2023SE(N)	−
A + B	G36-30	φ15~30	耐油性	NBR	5個	OA-W3630	OA-QW30S(N)	−
	G36-30E		耐候性	EPDM		OA-W3630E	OA-QW30SE(N)	−
A	G36-30A	φ22~30	耐油性	NBR	5個	OA-W3630	OA-QW30S(N)	−
	G36-30AE		耐候性	EPDM		OA-W3630E	OA-QW30SE(N)	−
B	G36-30B	φ15~23	耐油性	NBR	5個	OA-W3630	OA-QW30S(N)	−
	G36-30BE		耐候性	EPDM		OA-W3630E	OA-QW30SE(N)	−
	G15M-05-BB	φ3~5	耐油性	NBR	10個	OA-W15M-05/07-BB	−	JB-WS303/307
	G15M-05E-BB		耐候性	EPDM		OA-W15M-05/07E-BB	−	JB-WS303/307E
	G15M-07-BB	φ5~7	耐油性	NBR	10個	OA-W15M-05/07-BB	−	JB-WS303/307
	G15M-07E-BB		耐候性	EPDM		OA-W15M-05/07E-BB	−	JB-WS303/307E
	G08-06-BB	φ4~6	耐油性	NBR	10個	OA-W1606/08-BB	−	−
	G08-06E-BB		耐候性	EPDM		OA-W1606/08E-BB	−	−
	G08-08-BB	φ6~8	耐油性	NBR	10個	OA-W1606/08-BB	−	−
	G08-08E-BB		耐候性	EPDM		OA-W1606/08E-BB	−	−
	G11-09-BB	φ7~9	耐油性	NBR	10個	OA-W1609/11-BB	OA-QW09/11/0911S(-2)	JB-WS304
	G11-09E-BB		耐候性	EPDM		OA-W1609/11E-BB	OA-QW09/11/0911SE(-2)	JB-WS304E
	G11-11-BB	φ9~11	耐油性	NBR	10個	OA-W1609/11-BB	OA-QW09/11/0911S(-2)	JB-WS304
	G11-11E-BB		耐候性	EPDM		OA-W1609/11E-BB	OA-QW09/11/0911SE(-2)	JB-WS304E
	G13-13-BB	φ11~13	耐油性	NBR	10個	OA-W1613-BB	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113S-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SN	JB-W44/305/307/311
	G13-13E-BB		耐候性	EPDM		OA-W1613E-BB	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113SE-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SEN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SEN	JB-W44/305/307/311E
	G08-224	φ1.7~2.2 4穴	耐油性	NBR	10個	OA-W16-224	−	−
	G08-224E		耐候性	EPDM		OA-W16-224E	−	−
	G11-402	φ3~4 2穴	耐油性	NBR	10個	OA-W16-402	OA-QW09/11/0911S(-2)	JB-WS304
	G11-402E		耐候性	EPDM		OA-W16-402E	OA-QW09/11/0911SE(-2)	JB-WS304E
	G11-334	φ2.2~3.3 4穴	耐油性	NBR	10個	OA-W16-334	OA-QW09/11/0911S(-2)	JB-WS304
	G11-334E		耐候性	EPDM		OA-W16-334E	OA-QW09/11/0911SE(-2)	JB-WS304E
	G13-334	φ2.2~3.3 4穴	耐油性	NBR	10個	−	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113S-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SN	JB-W44/305/307/311
	G13-334E		耐候性	EPDM		−	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113SE-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SEN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SEN	JB-W44/305/307/311E
	G13-404	φ3~4 4穴	耐油性	NBR	10個	OA-W16-404	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113S-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SN	JB-W44/305/307/311
	G13-404E		耐候性	EPDM		OA-W16-404E	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113SE-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SEN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SEN	JB-W44/305/307/311E
	G13-503	φ4~5 3穴	耐油性	NBR	10個	OA-W16-503	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113S-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SN	JB-W44/305/307/311
	G13-503E		耐候性	EPDM		OA-W16-503E	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113SE-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SEN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SEN	JB-W44/305/307/311E
	G13-602	φ5~6 2穴	耐油性	NBR	10個	OA-W16-602	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113S-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SN	JB-W44/305/307/311
	G13-602E		耐候性	EPDM		OA-W16-602E	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113SE-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SEN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SEN	JB-W44/305/307/311E
	G22-604	φ5~6 4穴	耐油性	NBR	10個	OA-W22-604	OA-QW16/19/1619S(N)	−
	G22-604E		耐候性	EPDM		OA-W22-604E	OA-QW16/19/1619SE(N)	−
	G22-704	φ6~7 4穴	耐油性	NBR	10個	OA-W22-704	OA-QW16/19/1619S(N)	−
	G22-704E		耐候性	EPDM		OA-W22-704E	OA-QW16/19/1619SE(N)	−

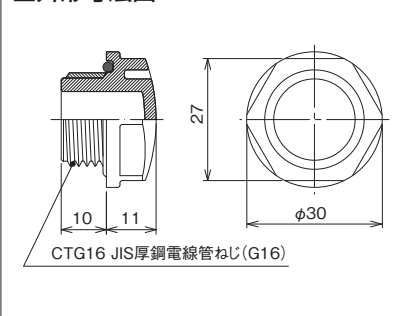
注:画像は全て耐油性タイプです。耐候性タイプは青色になります。

ブラインドバー

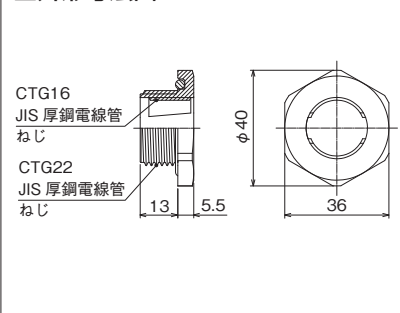
画像	型式	適応ゴムブッシュ	タイプ	材質	販売単位	適合品型式 OA-W	適合品型式 OA-QW	適合品型式 JB
	BB-22S	G08−224用	共通	ナイロン66（難燃グレードUL94V-2）	10個	OA-W16-224	−	−
						OA-W16-224E	−	−
	BB-33S	G11-334用 G13-334用			10個	OA-W16-334 OA-W16-0334RS	OA-QW09/11/0911S(-2)	JB-WS304
						OA-W16-334E OA-W16-0334RSE	OA-QW09/11/0911SE(-2)	JB-WS304E
	BB-40S	G11-402用 G13-404用			10個	OA-W16-402 OA-W16-404 OA-W16-0404RS	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113S-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SN	JB-W44/305/307/311
						OA-W16-404E OA-W16-0404RSE	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113SE-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SEN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SEN	JB-W44/305/307/311E
	BB-50S	G13-503用			10個	OA-W16-503 OA-W16-0503RS	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113S-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SN	JB-W44/305/307/311
						OA-W16-503E OA-W16-0503RSE	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113SE-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SEN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SEN	JB-W44/305/307/311E
	BB-60S	G13-602用 G22-604用			10個	OA-W16-602 OA-W22-604 OA-W22-0604RS	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113S-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SN OA-QW16/19/1619S(N)	JB-W44/305/307/311
						OA-W16-602E OA-W22-604E OA-W22-0604RSE	OA-QW09/11/13/0911/0913/1113SE-3 OA-QW11/13/0911/0913/1113SEN OA-QWL09/11/13/0911/0913/1113SEN OA-QW16/19/1619SE(N)	JB-W44/305/307/311E
	BB-70S	G22-704用			10個	OA-W22-704	OA-QW16/19/1619S(N)	−
						OA-W22-704E	OA-QW16/19/1619SE(N)	−

ショートバー

画像	型式	仕様	タイプ	材質	販売単位	適合品型式
	JB-SB152	2Pショートバー 定格電流15A	共通	真ちゅう (ニッケルメッキ) (ナイロンコーティング)	10個	JB-W305/307/311 JB-WG305/307/311 JB-WS307
						JB-W305/307/311E JB-WG305/307/311E JB-WS307E
	JB-SB154	4Pショートバー 定格電流15A				JB-W307/311 JB-WG307/311 JB-WS307
						JB-W307/311E JB-WG307/311E JB-WS307E

ブラインドキャップ

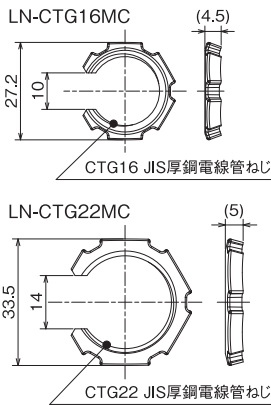
画像	型式	仕様	タイプ	材質	販売単位	適合品型式
	JB-BC16	CTG16 めねじ用(黒)	耐油性	本　体：ナイロン66 Oリング：NBR	10個	JB-WG305/307/311 JB-WP166 JB-WP226、JB-WR226、 JB-WB2209(※1) JB-WG0606
	JB-BC16C1	CTG16 めねじ用 (ライトグレー)				
	JB-BC16BJ	CTG16 めねじ用 (ベージュ)				
	JB-BC16E	CTG16 めねじ用 (黒)	耐候性	本　体：ナイロン66 Oリング：EPDM	10個	JB-WG305/307/311E JB-WP166E JB-WP226E、JB-WR226E、 JB-WB2209E(※1) JB-WG0606E
	JB-BC16EBJ	CTG16 めねじ用 (ベージュ)				

(※1)CTG22からCTG16への変換アダプターとあわせてご使用ください。
注：画像は本体黒色・耐油性タイプです。耐候性タイプはOリングが青色になります。

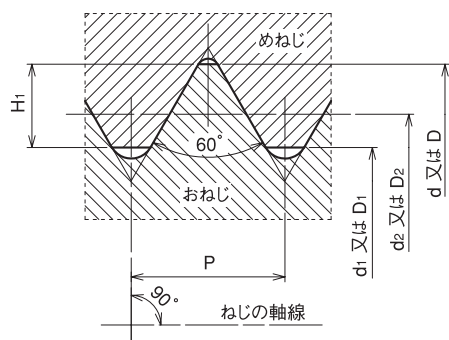
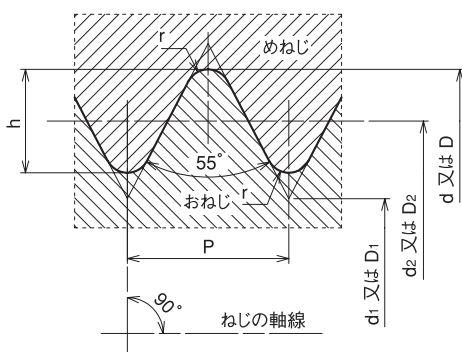
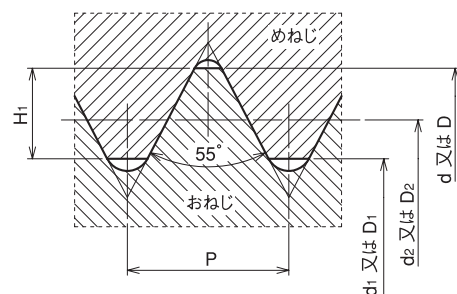
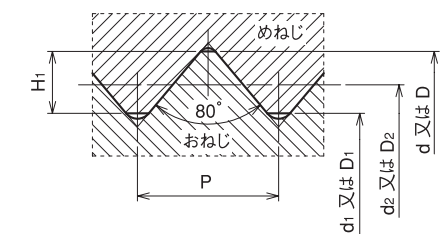
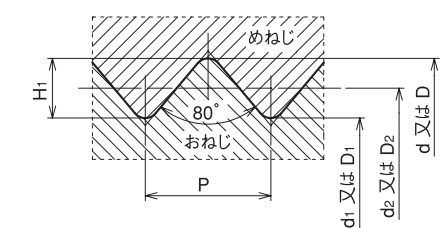
変換アダプター

画像	型式	仕様	タイプ	材質	販売単位	適合品型式
	JB-AD2216	CTG22 めねじ用(黒)	耐油性	本　体：ナイロン66 Oリング：NBR	10個	JB-WP226、JB-WR226、 JB-WB2209 JB-WLQシリーズ
	JB-AD2216C1	CTG22 めねじ用 (ライトグレー)				
	JB-AD2216BJ	CTG22 めねじ用 (ベージュ)				
	JB-AD2216E	CTG22 めねじ用 (黒)	耐候性	本　体：ナイロン66 Oリング：EPDM	10個	JB-WP226E、JB-WR226E、 JB-WB2209E
	JB-AD2216EBJ	CTG22 めねじ用 (ベージュ)				

注：画像は本体黒色・耐油性タイプです。耐候性タイプはOリングが青色になります。

ロックナット

画像	型式	仕様	タイプ	材質	販売単位	適合品型式
	LN-15M	M15用	共通	亜鉛ダイカスト (ニッケルメッキ)	10個	OA-W15Mシリーズ
	LN-G3/8	G3/8用		ナイロン66 (難燃グレードUL94V-2)		OA-05
	LN-CTG16P	CTG16用(黒)		ナイロン66 (難燃グレードUL94V-2)		OA-W16シリーズ OA-1 OA-S1
	LN-CTG16PB	CTG16用(ベージュ)				
	LN-CTG16M	CTG16用		鉄(三価ユニクロメッキ)		
	LN-CTG22P	CTG22用(黒)		ナイロン66 (難燃グレードUL94V-2)		OA-W22シリーズ OA-15
	LN-CTG22PB	CTG22用(ベージュ)				
	LN-CTG22M	CTG22用		鉄(三価ユニクロメッキ)		
	LN-CTG28P	CTG28用		ナイロン66 (難燃グレードUL94V-2)		OA-W28シリーズ OA-2
	LN-CTG28M	CTG28用		鉄(三価ユニクロメッキ)		
	LN-CTG36M	CTG36用				OA-W36シリーズ

画像	型式	仕様	タイプ	材質	販売単位
	LN-CTG16MC	CTG16用	共通	鉄(三価ユニクロメッキ)	10個
	LN-CTG22MC	CTG22用			

ねじ寸法表

メートル細目ねじ　旧 JIS B0207：1982

（単位 mm）

ねじの呼び	ピッチ P	ひっかかりの高さ H_1	おねじ			
			外径 d	有効径 d_2	谷の径 d_1	
			めねじ			
			谷の径 D	有効径 D_2	内径 D_1	
M4　P=0.5	0.5	0.271	4.000	3.675	3.459	
M6　P=0.5	0.5	0.271	6.000	5.675	5.459	JIS 外
M7　P=0.5	0.5	0.271	7.000	6.675	6.459	JIS 外
M8　P=0.5	0.5	0.271	8.000	7.675	7.459	JIS 外
M9　P=0.5	0.5	0.271	9.000	8.675	8.459	JIS 外
M10 P=0.5	0.5	0.271	10.000	9.675	9.459	JIS 外
M12 P=0.5	0.5	0.271	12.000	11.675	11.459	JIS 外
M15 P=1	1	0.541	15.000	14.350	13.917	

管用平行ねじ　JIS　B0202：1999

（単位 mm）

ねじの呼び	山の頂および谷の丸み r	ねじ山数（25.4mmにつき）n	ピッチ P（参考）	ねじ山の高さ h	おねじ		
					外径 d	有効径 d_2	谷の径 d_1
					めねじ		
					谷の径 D	有効径 D_2	内径 D_1
G3/8	0.18	19	1.3368	0.856	16.662	15.806	14.950
G1/2	0.25	14	1.8143	1.162	20.955	19.793	18.631
G3/4	0.25	14	1.8143	1.162	26.441	25.279	24.117
G1	0.32	11	2.3091	1.479	33.249	31.770	30.291
G11/4	0.32	11	2.3091	1.479	41.910	40.431	38.952

厚鋼電線管ねじ　JIS　C8305：1999 附属書

（単位 mm）

ねじの呼び	適用する管の呼び	ねじ山数（25.4mmにつき）n	ピッチ P（参考）	ひっかかりの高さ H_1	おねじ		
					外径 d	有効径 d_2	谷の径 d_1
					めねじ		
					谷の径 D	有効径 D_2	内径 D_1
CTG16	16	14	1.8143	1.017	20.955	19.793	18.922
CTG22	22	14	1.8143	1.017	26.441	25.279	24.408
CTG28	28	11	2.3091	1.294	33.249	31.770	30.661
CTG36	36	11	2.3091	1.294	41.910	40.431	39.322

薄鋼電線管ねじ　JIS　C8305：1999 附属書

（単位 mm）

ねじの呼び	適用する管の呼び	ねじ山数（25.4mmにつき）n	ピッチ P（参考）	ひっかかりの高さ H_1	おねじ		
					外径 d	有効径 d_2	谷の径 d_1
					めねじ		
					谷の径 D	有効径 D_2	内径 D_1
CTC19	19	16	1.5875	0.696	19.100	18.343	17.708
CTC25	25	16	1.5875	0.696	25.400	26.643	24.008

ドイツ電線管ねじ　DIN　40430

めねじ
H1
80°
おねじ
P
d1 又は D1
d2 又は D2
d 又は D

（単位 mm）

ねじの呼び	ねじ山数（25.4mmにつき）n	ピッチ P（参考）	ひっかかりの高さ H_1	おねじ		
				外径 d	有効径 d_2	谷の径 d_1
				めねじ		
				谷の径 D	有効径 D_2	内径 D_1
Pg 7	20	1.270	0.61	12.5	11.89	11.28
Pg 9	18	1.411	0.67	15.2	14.53	13.86
Pg 11	18	1.411	0.67	18.6	17.93	17.26
Pg 13.5	18	1.411	0.67	20.3	19.73	19.06
Pg 16	18	1.411	0.67	22.5	21.83	21.16
Pg 21	16	1.588	0.76	28.3	27.54	26.78
Pg 29	16	1.588	0.76	37.0	36.24	35.48

樹脂・ゴムの一般特性

◎：優　まったくあるいは ほとんど影響がない　○：良　条件により 十分使用に耐える　△：可　若干の影響がある　×：不可　大きく影響があるため 使用に適さない

性能＼材質		塩化ビニール	塩化ビニール樹脂エラストマー	ナイロン66	ポリブチレンテレフタレート	ポリアリレート	ポリプロピレン	ポリカーボネート	ABS	ポリスチレン	ポリエチレン	ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	クロロプレンゴム
		PVC	—	PA66	PBT	PAR	PP	PC	ABS	PS	PE	NBR	EPDM	CR
使用温度範囲		-25℃～70℃	-45℃～80℃	-60℃～90℃	-20℃～120℃	-50℃～120℃	-25℃～80℃	-100℃～130℃	-20℃～80℃	-5℃～75℃	-55℃～75℃	-45℃～120℃	-50℃～130℃	-40℃～120℃
耐油性		○	○	◎	○	○	◎	△	△	△	○	◎	×	○
耐候性		○	◎	○	○	◎（但し黄変あり）	○	○	◎	△	△	×	◎	○
耐オゾン性		○	◎	×	—	—	△	—	△	—	△	×	◎	○
耐有機溶剤性		△	△	○	○	△	○	△	×	×	○	△	△	△
耐酸性	強	○	○	×	△	△	△	△	△	×	○	×	△	△
	弱	◎	◎	△	○	○	◎	○	◎	◎	◎	△	○	○
耐アルカリ性	強	◎	○	○	×	×	○	×	○	◎	◎	△	○	○
	弱	◎	◎	◎	△	○	◎	○	○	◎	◎	△	○	○

上記の表は各社のカタログをもとに作成した参考値です。
条件により特性が異なる場合がありますので、ご使用の際は試験し、ご確認の上ご使用くださるか、ご相談ください。

キャブタイヤケーブル外径寸法表

（単位：mm）

種類＼芯線断面積		0.5mm²	0.75mm²	1.25mm²	2mm²	3.5mm²	5.5mm²	8mm²
VCTF	2芯	5.8	6.6	7.4	8	9.4	—	—
	3芯	6.1	7	7.8	8.5	10	—	—
	4芯	6.6	7.6	8.5	9.3	10.9	—	—
	5芯	7.1	8.2	9.3	10.1	—	—	—
	6芯	7.7	8.9	10.1	11	—	—	—
	7芯	7.7	8.9	10.1	11	—	—	—
	8芯	8.3	9.6	10.9	11.9	—	—	—
	10芯	9.6	11.2	12.8	14.2	—	—	—
	12芯	9.9	11.6	13.4	14.7	—	—	—
	16芯	11	12.9	15	16.6	—	—	—
	20芯	11.9	14.3	16.5	18	—	—	—
VCT	2芯	—	8.8	9.6	10.4	11.8	14.2	16.4
	3芯	—	9.2	10.1	10.9	12.6	15	17.5
	4芯	—	9.9	11.1	11.8	13.9	16.5	19.3
	5芯	—	10.9	12.2	13	15.1	18.2	—
	6芯	—	11.7	13.1	14.2	16.5	19.9	—
	7芯	—	11.7	13.1	14.2	16.5	19.9	—
	8芯	—	12.7	14.2	15.2	18	21.7	—

参考値です。メーカーにより異なる場合があります。

樹脂・ゴムの耐薬品性

◎：優　まったくあるいは ほとんど影響がない　　○：良　条件により 十分使用に耐える　　△：可　若干の影響がある　　×：不可　大きく影響があるため 使用に適さない

分類	材質 / 薬品（濃度率）	軟質塩化ビニール	ナイロン66	ポリブチレンテレフタレート	ポリアリレート	ポリプロピレン	ポリカーボネート	ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	クロロプレンゴム
	略号	PVC	PA66	PBT	PAR	PP	PC	NBR	EPDM	CR
無機酸類	塩酸（10%）	○	×	○	◎	◎	○	◎	◎	○
	硝酸（10%）	○	×	×	◎	◎	◎	×	○	△
	ヒ酸	○	○		○	◎	○	○	◎	◎
	フッ化水素酸（20%）	△	×	○	◎	◎	◎	×	△	◎
	ホウ酸	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	硫酸（10%）	◎	×	○	◎	◎	◎	×	○	◎
	リン酸（50%）	◎	×	○	◎	◎	◎	△	◎	○
無機アルカリ類	アンモニアガス	△	△	△		◎		○	◎	◎
	アンモニア水（28%）（水酸化アンモニウム）	◎	◎	△	◎	◎	◎	△	◎	○
	水酸化ナトリウム（10%）（苛性ソーダ）	◎	○	△	○	◎	○	◎	◎	◎
	水酸化カリウム（苛性カリ）	◎	◎	×		◎	×	○	◎	◎
	水酸化カルシウム（消石灰）	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎
有機溶剤類	アクリロニトリル	×	◎	○		◎		×	×	△
	アセトン	×	◎	△	×	△	×	×	○	△
	エタノール（エチルアルコール）	×	○	○	◎	○	○	○	◎	◎
	エチレングリコール	×	○	○	○	◎	○	◎	◎	◎
	塩化エチル	×	×	◎	×	△	×	◎	△	△
	塩化メチル	×	×	◎	×	△	×	×	△	×
	オレイン酸	△	◎	◎	◎	○	△	△	×	△
	蟻酸（25%）	△	×	△	○	◎	○	×	○	◎
	キシレン	×	◎	○	×	△	×	×	×	×
	クエン酸	○	△	×	○	◎	○	◎	◎	◎
	グリセリン	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	クレゾール	△	×	○	×	○	×	×	×	×
	酢酸（10%）	○	△	○	◎	◎	◎	△	○	△
	酢酸アミル	×	◎	○	×	△	×	×	△	×
	酢酸ブチル	×	◎	○	×	△	×	×	○	×
	四塩化炭素	×	◎	○	△	△	△	×	×	×
	シュウ酸	○	△	○	○	◎	○	○	◎	○
	酒石酸	○	○	○		◎		◎	○	△
	タンニン酸	○	◎	◎		◎		◎	◎	○
	トルエン	×	◎	△	×	△	×	×	×	×
	ナフタリン	○	◎	○		◎		×	×	×
	ニトロベンゼン	×	△	×	×	×	×	×	△	×
	乳酸	○	△	○	○	◎	○	◎	○	○
	フェノール（石炭酸）	×	×	△	×	◎	×	×	○	×
	ブタノール（ブチルアルコール）	×	△	△	◎	○	○	○	△	◎
	ヘキサン	×	◎	◎	◎	△	△	◎	×	△
	ベンゼン（ベンゾール）	×	◎	△	×	△	×	×	×	×
	メタノール（メチルアルコール）	×	○	○	◎	○	×	△	◎	◎
その他（油類、ガス類、その他）	亜硫酸ガス（二酸化硫黄）	◎	×	△	○	◎	○	×	○	△
	亜硫酸ナトリウム	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	ASTM潤滑油No.1	△	◎	◎	◎	○	◎	◎	×	○
	ASTM潤滑油No.2	△	◎	◎	◎	○	◎	○	×	△
	ASTM潤滑油No.3	△	◎	◎	◎	○	◎	△	×	△
	塩化アルミニウム	○	◎	○		◎		◎	◎	◎
	塩化アンモニウム	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化カリウム	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化カルシウム	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	○	◎
	塩素ガス	△	×	×		△	×	×	×	×
	オゾン	○	×	○		△		×	◎	△
	オリーブ油	△	◎	◎	◎	○	◎	◎	△	○
	過酸化水素（5%）	○	×	○	○	◎	○	×	○	×
	過マンガン酸カリウム（5%）	◎	×	○		◎		×	◎	◎
	酸素	◎	◎	○	◎	◎	◎	×	◎	◎
	次亜塩素酸カルシウム（20%）	◎	×	○	○	◎	○	○	◎	○
	次亜塩素酸ナトリウム（5%）	○	×	△	○	◎	○	×	○	△
	臭素	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	潤滑油（鉱物油系）	△	◎	◎	◎	○	◎	◎	×	△
	潤滑油（エーテル系）									
	重亜硫酸ナトリウム	◎	◎			◎		◎	△	◎
	重クロム酸カリウム（ニクロム酸カリウム）	◎	△	○	◎	◎	◎	○	◎	◎

上記の表は各社のカタログをもとに作成した参考値です。
条件により特性が異なる場合がありますので、ご使用の際は試験し、ご確認の上ご使用くださるか、ご相談ください。

◎：優　まったくあるいは ほとんど影響がない　　○：良　条件により 十分使用に耐える　　△：可　若干の影響がある　　×：不可　大きく影響があるため 使用に適さない

区分	材質 / 薬品（濃度率）	軟質塩化ビニール	ナイロン 66	ポリブチレンテレフタレート	ポリアリレート	ポリプロピレン	ポリカーボネート	ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	クロロプレンゴム
	略号	PVC	PA66	PBT	PAR	PP	PC	NBR	EPDM	CR
その他（油類、ガス類、その他）	重炭酸ナトリウム（重曹・炭酸水素ナトリウム）	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	重硫酸ナトリウム（硫酸水素ナトリウム）	◎	◎	○	○	◎	○	◎	○	◎
	硝酸アンモニウム	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	硝酸カルシウム	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	食塩	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	酢	○	△		◎	◎	◎	△	○	○
	水素	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	石鹸水	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	水銀	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	青酸カリ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	石油	△	◎	○	◎	○	◎	○	×	△
	ゼラチン	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	炭酸ナトリウム（ソーダ灰）	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	炭酸アンモニウム	◎	◎	○	◎	◎	◎	×	◎	◎
	チオ硫酸ナトリウム	◎	◎	○	◎	◎	◎	△	◎	◎
	窒素	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
	テレピン油	○	◎	○	○	◎	○	○	×	×
	トウモロコシ油	△	◎	◎	◎	○	◎	◎	△	△
	二硫化炭素	×	◎	○		×	△	×	×	×
	燃料油（重油）	×	◎		◎	×	◎	○	×	△
	ブタン	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	△
	プロパン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	○
	ベンジン	○	◎	○		×	△	◎	×	△
	水	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	ヤシ油	△	◎		◎	◎	◎	◎	△	○
	硫化水素	○	○	△	◎	◎	◎	×	○	○
	硫酸アルミニウム	◎	◎	○	◎	◎	◎	○	◎	◎
	硫酸アンモニウム	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	硫酸カリウム	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	硫酸ナトリウム（ぼう硝）	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	リン酸アンモニウム	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
不水溶性切削油剤	ユシロンオイル（ユシロ化学工業）									
	No.2（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	No.7（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	NS220（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	ユシロンカットスーパー（ユシロ化学工業）									
	BX45（100%）	○	◎		○	◎	○	×	×	
	ユシロンカット（ユシロ化学工業）									
	D100（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	G55（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	DS50（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	UB75（100%）	○	◎		○	◎	○	×	×	
	UB100（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	ユシロンタップ（ユシロ化学工業）									
	PH（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	タイタンカット（豊田ケミカル）									
	B-10（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	サルクラット（協同油脂）									
	Y-0（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	3187（100%）	○	◎		○	◎	○	×	×	
水溶性切削油剤	ユシローケン（ユシロ化学工業）									
	EC50（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	S -165（100%）	○	◎			◎	×	◎	×	
	MIC2（100%）	○	◎			◎	△	◎	×	
	MIC10（100%）	○	◎			◎	△	◎	×	
	エマルカット（協同油脂）									
	No.10（100%）	○	◎			◎	△	×	×	
	T-60（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	×	
	カットウエル（エッソ石油）									
	40（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	◎	
高周波焼入油	プラスチックエンチ（出光興産）									
	PQ1H（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	◎	
	NT-3（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	◎	
	DS（100%）	○	◎		○	◎	○	◎	◎	

上記の表は各社のカタログをもとに作成した参考値です。
条件により特性が異なる場合がありますので、ご使用の際は試験し、ご確認の上ご使用くださるか、ご相談ください。

保護構造について

IP は、固形異物および水の侵入に対する保護等級を表す記号で、
IP 記号に続けた二つの数字で表す。

IP 6 7
- 7：保護形式 2　第 2 記号
- 6：保護形式 1　第 1 記号

保護形式 1

・人体の一部又は人が所持する工具などの侵入を防ぐか又は制限して、人の危険な箇所への接近に対して保護していること。
・内部の機器を外来の固形物の侵入から保護していること。

第 1 記号	危険な部分への接近に対する保護の程度	試験条件	外来固形物に対する保護の程度	試験条件
0	無保護。		無保護。	
1	手の甲が危険な部分へ接近しないように保護されている。	直径 50mm の接近度検査用プローブで試験した時、危険部分との間に適正空間距離が確保されていること。	直径 50mm 以上の大きさの外来固形物に対して保護されている。	直径 50mm の球状の固形物検査用プローブの全体が侵入しないこと。
2	指での危険な部分への接近に対して保護されている。	直径 12mm、長さ 80mm の関節付試験指の先端と危険部分との間に適正空間距離が確保されていること。	直径 12.5mm 以上の大きさの外来固形物に対して保護されている。	直径 12.5mm の球状の固形物検査用プローブの全体が侵入しないこと。
3	工具での危険な部分への接近に対して保護されている。	直径 2.5mm の接近度検査用プローブが侵入しないこと。	直径 2.5mm 以上の大きさの外来固形物に対して保護されている。	直径 2.5mm の固形物検査用プローブが全く侵入しないこと。
4	針金での危険な部分への接近に対して保護されている。	直径 1.0mm の接近度検査用プローブが侵入しないこと。	直径 1.0mm 以上の大きさの外来固形物に対して保護されている。	直径 1.0mm の固形物検査用プローブが全く侵入しないこと。
5	針金での危険な部分への接近に対して保護されている。	直径 1.0mm の接近度検査用プローブが侵入しないこと。	防塵形。	塵埃の侵入を完全に防止することはできないが、器具の所定の動作および安全性を阻害する量の塵埃の侵入がないこと。
6	針金での危険な部分への接近に対して保護されている。	直径 1.0mm の接近度検査用プローブが侵入しないこと。	耐塵形。	塵埃の侵入がないこと。

保護形式 2

・水の侵入による器具への有害な影響に対する外郭の保護等級を示すもの。

第 2 記号 (JIS 保護等級)	保護の程度	試験条件
0（0）	無保護のもの。	
1（1）	鉛直から落ちてくる水滴によって有害な影響がないもの。	取付状態にして、上方 200mm 以上の高さから、毎分 1mm の降雨量で 10 分間水を滴下。
2（2）	鉛直から 15 度の範囲で落ちてくる水滴によって有害な影響がないもの。	取付状態で 4 方向（前後左右）に鉛直から 15 度傾け、上方 200mm 以上の高さから、毎分 3mm の降雨量で水を滴下。試験時間：各方向に対し、2.5 分間、合計 10 分間。
3（3）	鉛直から 60 度の範囲の降雨によって有害な影響がないもの。	取付状態にして、上方 300 ～ 500mm の高さから、鉛直から両側 60 度までの全範囲にわたって、じょろ口を用いて散水。散水量：毎分 10 ± 0.5リットル、水圧：50 ～ 150kPa、試験時間：機器の外郭表面積 1m^2 当たり 1 分間で最低 5 分間以上。
4（4）	いかなる方向からの水の飛まつを受けても有害な影響がないもの。	取付状態にして、上方 300 ～ 500mm の高さから、鉛直から両側 180 度までの全範囲にわたって、じょろ口を用いて散水。散水量：毎分 10 ± 0.5リットル、水圧：50 ～ 150kPa、試験時間：機器の外郭表面積 1m^2 当たり 1 分間で最低 5 分間以上。
5（5）	いかなる方向からの水の直接噴流を受けても有害な影響がないもの。	取付状態にして、内径 6.3mm の指定ノズルを用いてすべての方向から注水。ノズルと機器間の距離：2.5 ～ 3m、散水量：毎分 12.5リットル± 5%、水流の大きさ：ノズル先端から 2.5m の位置で約 φ 40mm の太さ、試験時間：機器の外郭表面積 1m^2 当たり 1 分間で最低 3 分間以上。
6（6）	いかなる方向からの水の直接噴流を受けても内部に水が入らないもの。	取付状態にして、内径 12.5mm の指定ノズルを用いてすべての方向から注水。ノズルと機器間の距離：2.5 ～ 3m、散水量：毎分 100リットル± 5%、水流の大きさ：ノズルの先端から 2.5m の位置で約 φ 120mm の太さ、試験時間：機器の外郭表面積 1m^2 当たり 1 分間で最低 3 分間以上。
7（7）	定められた条件で水中に没しても内部に水が入らないもの。	機器の最上部が水面下 150mm より深く、最下部が水面下 1m より深い位置になるようにして 30 分間水中に放置。
8（8）	指定圧力の水中に常時没して使用できるもの。	受渡当事者間の協定による。

【参考資料】

日本工業規格	JIS C 0920-1993	「電気機械器具の防水試験および固形物の侵入に対する保護等級」
日本電気工業会規格	JEM 1267-1986	「配電盤・制御盤の保護構造の種別」
ドイツ工業品標準規格	DIN 40050	
国際電気標準会議	IEC 144・529	

型式検索

オプション

サンプル請求シート

Date　.　.　.

OHM オーム電機株式会社 □カスタマーサービス行

FAX (053)522-5573
TEL (053)522-5572

■ご希望のパーツ商品がございましたら、下記に必要事項をご記入の上FAXしてください。
■オーム電機の製品について、ご提案・ご意見をお寄せください。今後の製品化、製品改善、シリーズ化の資料とさせていただきます。

フリガナ		T E L	
氏　名			
フリガナ		F A X	
会社名			
フリガナ		E–mail	
所　属			
フリガナ			
住　所	〒		

サンプル希望記入欄

ご使用目的

ご提案・ご意見欄

●個人情報の取り扱い、または利用について

このシートにより収集した個人情報につきましては、法律及び弊社個人情報保護方針に基づき適切に管理いたします。お客様の個人情報は、下記の目的以外では利用いたしません。
1. 本申し込みを達成するための業務
2. 製品、サービスなどの情報を的確にお伝えするため
3. キャンペーン、展示会、新商品ニュースなどのご案内
4. 製品の仕様変更、保守に関するご案内
5. 製品、サービスの改善への調査、依頼のご案内
個人情報保護方針は右記のURL でご確認いただけます。→　http://www.ohm.jp/support/privacy.html

JB SERIES
防水型 中継 ボックス
OA SERIES
防水型 絶縁 キャップ
絶縁 キャップ
防水型 ケーブル クランプ
汎用型 ケーブル クランプ
OL DL OV SERIES
小物 パーツ
OK OP
電設 パーツ
オプション
技術 資料

証明書発行依頼シート

OHM ELECTRIC オーム電機株式会社

□品質保証部行 FAX (053) 522-5567
TEL (053) 522-5566

■下記の項目に全てご記入の上FAXして下さい。

(1) 申込者

依頼日	年　　月　　日		
会社名			
住所	〒　　ー		
	TEL		FAX
部署名			
ご担当者名		E-mail	

(2) 内容

□ 非該当証明書　□ CE宣言書　□ RoHS適合証明書

□ CCC（中国強制認証制度）非該当証明書　□ その他（　　　　）

品名	型式	台数

証明書宛名	
最終仕向国（設置国）	
最終需要者（英文社名等）	
用途（目的）	
書類必要納期	年　　月　　日
書類必要部数	部
送付方法	□ 郵送　□ F A X　□ E-mail（PDF）
送付先	□(1)申込者と同じ　□ 下記宛先へ

(3) 証明書原本送付先（送付先が申込者と異なる場合は、必ずご記入ください）

会社名			
住所	〒　　ー		
	TEL		FAX
部署名			
ご担当者名		E-mail	

●個人情報の取り扱い、または利用について

このシートにより収集した個人情報につきましては、法律及び弊社個人情報保護方針に基づき適切に管理いたします。お客様の個人情報は、下記の目的以外では利用いたしません。

1. 本申し込みを達成するための業務
2. 製品、サービスなどの情報を的確にお伝えするため
3. キャンペーン、展示会、新商品ニュースなどのご案内
4. 製品の仕様変更、保守に関するご案内
5. 製品、サービスの改善への調査、依頼のご案内

個人情報保護方針は右記のURL でご確認いただけます。→　http://www.ohm.jp/support/privacy.html